SyncMaster 731B / 931B / 731BF / 931BF

Ajurin asentaminen **Ohjelman asentaminen**

Windows Me Windows 98 Natural Color

Windows 2000 Windows XP MagicTune™

Merkintä

Tutustu seuraaviin turvaohjeisiin.
Niitä noudattamalla voit ehkäistä mahdollisia omaisuus- tai henkilövahinkoja.

Varoitukset ja huomautukset

Tämän symbolin ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa tuottaa fyysistä vahinkoa tai vaurioita välineistölle.

Huomautuskäytännöt

Kielletty

Tärkeää aina lukea ja ymmärtää.

Ei saa purkaa

Irrota johto virtalähteest

Älä koske

Maadoitettu sähköiskun estämiseksi

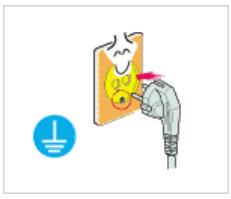
Teho

Jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan, säädä PC DPMS-asetukselle.
Jos näytönsäästäjä on käytössä, säädä se aktiivinäyttömoodille.

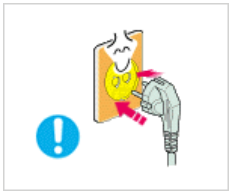
Pikavalinta Anti-afterimage Instruction (Ohjeita kuvan palamisen varalta) -kohtaan.

- Älä käytä vahingoittunutta tai löyhää pistoketta.
  - Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

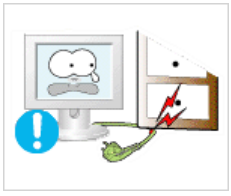
- Älä vedä pistoketta ulos johdosta äläkä koske pistokkeeseen märin käsin.
  - Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



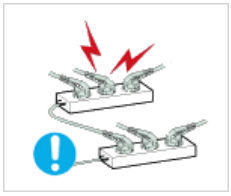
- Käytä vain kunnolla maadoitettua pistoketta ja pistorasiaa.
  - Huono maadoitus saattaa aiheuttaa sähköiskun tai laitevaurioita.



- Kiinnitä pistoke hyvin, jotta se ei pääse irtoamaan.
  - Huonosta liitännästä saattaa olla seurauksena tulipalo.



- Älä taivuta pistoketta ja johtoa liikaa äläkä laita painavia esineitä niiden päälle, sillä se voi aiheuttaa vaurioita.
  - Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



- Älä liitä liian montaa jatkojohtoa tai pistoketta yhteen pistorasiaan.
  - Se saattaa aiheuttaa tulipalon.

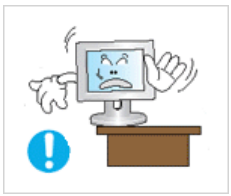
Asennus

Neuvottele asiasta valtuutetun huoltoliikkeen kanssa, jos laite asennetaan johonkin seuraavista paikoista: pölyiset paikat tai paikat, joissa käytetään kemikaaleja, erittäin kylmät ja kuumat paikat, erittäin kosteat paikat tai lentokentät ja asemat, joissa laite altistuu jatkuvalle käytölle vuorokauden ympäri.

Jos näin ei tehdä, näyttö saattaa vaurioitua vakavasti.

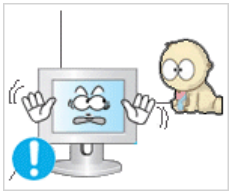
- Monitori tulee sijoittaa paikkaan, jossa on alhainen kosteus ja mahdollisimman vähän pölyä.
  - Muuten seurauksena saattaa olla sähköisku tai monitorin sisäinen tulipalo.

- Älä pudota monitoria liikuttaessasi sitä.
  - Se saattaa vahingoittaa sekä laitetta että ihmistä.



- Asenna monitorin jalusta televisiokaappiin tai hyllyyn niin, että jalusta ei ulotu kaapin tai hyllyn reunan yli.
  - Laitteen pudottaminen voi vaurioittaa laitetta tai aiheuttaa vammoja.

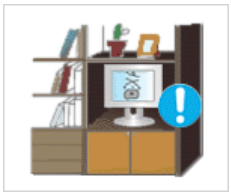
- Älä aseta laitetta epävakaalle tai pinnaltaan pienelle alustalle.
  - Aseta tuote tasaiselle ja vakaalle alustalle, sillä se saattaa muuten pudota ja vahingoittaa ohikulkevia ihmisiä, erityisesti lapsia.



- Älä aseta laitetta lattialle.
  - Muut, erityisesti lapset saattavat kompastua siihen.

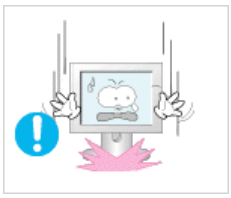
- Pidä tulenarat esineet, kuten kynttilät, hyönteismyrkyt ja tupakat kaukana tuotteesta.
  - Muuten se voi aiheuttaa tulipalon.

- Pidä lämmityslaitteet kaukana virtajohdosta.
  - Sulanut johdon suojakuori saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



- Älä asenna tuotetta huonosti tuuletettuihin paikkoihin, kuten kirjahyllyyn tai komeroon.
  - Laitteen sisäisen lämpötilan kohoaminen saattaa aiheuttaa tulipalon.

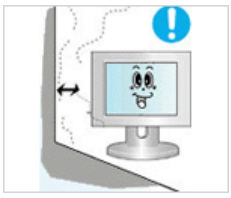
- Laita monitori varovasti alas.



- Se saattaa vaurioitua tai mennä rikki.

- Älä laita monitoria käännettynä kuvaruutu pinta alaspäin.
  - TFT-LCD-pinta saattaa vahingoittua.

- Seinäteline on asennettava ammattihenkilön toimesta.
  - Asennus ammattitaidottoman henkilön toimesta voi johtaa vahinkoon. Kasutage alati paigaldusseadet (vt. kasutusjuhendit).

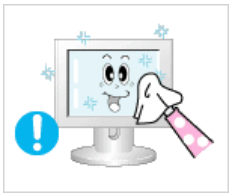


- Asenna laite riittävän kauas (yli 10 cm:n etäisyydelle) seinästä, jotta sen ilmanvaihto toimii hyvin.
  - Huono ilmanvaihto voi nostaa lämpötilaa laitteen sisällä, jolloin osien käyttöikä lyhenee ja laitteen toiminta heikkenee.

Puhdistus ja käyttö

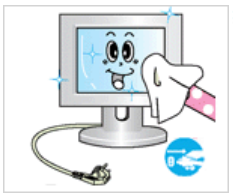
Puhdistaaksesi monitorin kuoren tai LCD pinnan, pyyhi hieman kostetulla, pehmeällä kangasliinalla.

- Älä ruiskuta puhdistusainetta suoraan monitoriin.
  - Se saattaa aiheuttaa vaurioita, sähköiskun tai tulipalon.



- Käytä suositeltua puhdistusainetta ja pehmeää kangasliinaa

- Jos liitos pistokkeen ja nastan välillä on pölyinen tai likainen, puhdista se kunnolla kuivalla kangasliinalla.
  - Likainen liitos saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



- Huolehdi laitteen irrottamisesta verkosta ennen puhdistamista.
  - Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

- Irrota pistoke pistorasiasta ja pyyhi tuote pehmeällä ja kuivalla liinalla.
  - Älä käytä kemikaaleja, kuten vahaa, bentseeniä, alkoholia, ohenteita, hyönteismyrkkyjä, ilmanraikastimia, voiteluaineita tai puhdistusaineita.

- Laite on puhdistettava sisäpuolelta kerran vuodessa, voit ottaa yhteyttä huoltoon tai asiakaspalveluun huollon tilaamiseksi.
  - Pidä laitteen sisäosat puhtaina.
    Laitteen sisäosiin pitkän ajan kuluessa kerääntynyt pöly saattaa aiheuttaa laitteen toimintahäiriön tai tulipalon.

Muut

- Älä irrota koteloa (tai taustalevyä).
  - Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
    Jätä huolto pätevälle huolto henkilöstölle.

- Jos monitorisi ei toimi kunnolla - varsinkin, jos siitä lähtee epätavallisia ääniä tai hajuja, irrota pistoke välittömästi ja ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään tai huoltoon.
  - Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

- Älä säilytä tuotetta paikoissa, joissa se joutuu alttiiksi öljylle, savulle tai kosteudelle.
  - Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriön, sähköiskun tai tulipalon.
    Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriön, sähköiskun tai tulipalon. Vältä erityisesti monitorin käyttöä veden läheisyydessä tai ulkona, missä se voi altistua lumelle tai sateelle.

- Jos monitori putoaa tai sen kotelo vahingoittuu, kytke monitorista virta pois päältä ja irrota virtajohto. Ota tämän jälkeen yhteyttä huoltoon.
  - Monitor võib töötada tõrgetega, põhjustades elektrilöögi või tulekahju.

- Äikese ja müristamise ajal lahutage monitor vooluvõrgust ja hoiduge seadet teatud aja jooksul kasutamast.

- Monitor võib töötada tõrgetega, põhjustades elektrilöögi või tulekahju.

- Älä yritä liikuttaa monitoria vetämällä sitä vain virtajohdosta tai signaalikaapelista.
  - Se saattaa aiheuttaa särkymisen, sähköiskun tai tulipalon johtuen kaapelin vaurioitumisesta.

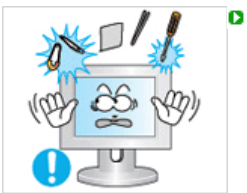
- Älä siirrä monitoria oikealle tai vasemmalle vetämällä vain johdosta tai signaalikaapelista.
  - Se saattaa aiheuttaa särkymisen, sähköiskun tai tulipalon johtuen kaapelin vaurioitumisesta.

- Älä peitä monitorin ilmanvaihtoaukkoja.
  - Riittämätön ilmanvaihto saattaa aiheuttaa käyttöhäiriön tai tulipalon.

- Älä aseta monitorin päälle vesiastioita, kemikaalituotteita tai pieniä metallitavaroita.
  - Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriön, sähköiskun tai tulipalon.
    Jos monitoriin pääsee vieraita aineita, irrota virtajohto ja ota yhteyttä huoltoon.

- Säilytä tuote kaukana helposti syttyvistä kemiallisista suihkeista tai tulenaroista aineista.
  - Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

- Älä koskaan laita mitään metallista monitorin aukkoihin.
  - Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun, tulipalon tai vamman.



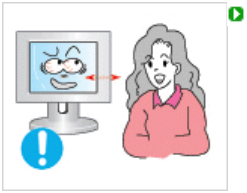
- Älä työnnä ilmanvaihtoaukkoihin tai kuuloke- ja AV-liittimiin metalliesineitä, kuten puikkoja, metallilankaa tai poranterää, tai syttyvää materiaalia, kuten paperia tai tulitikkuja.
  - Tästä voi olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.
    Jos laitteeseen pääsee vieraita aineita tai vettä, katkaise laitteesta virta, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys huoltoon.

- Jos näytössä on pitkään pysäytetty kuva, kuvassa saattaa esiintyä häiriöitä tai se on epäselvä.

- Ota käyttöön virransäästäjä tai aseta näytönsäästäjäksi liikkuva kuva, kun et käytä näyttöä vähään aikaan.

- Säädä resoluutio ja taajuus mallille sopiville tasoille.
  - Vääränlainen resoluutio voi aiheuttaa ei-toivotun kuvalaadun.

    17 tuumainen (43 cm) - 1280 X 1024
    19 tuumainen (48 cm) - 1280 X 1024



- Monitorin jatkuva katsominen liian läheltä voi heikentää näköä.

- Voit ehkäistä silmien väsymistä pitämällä näyttöpäätteellä työskentelyn aikana vähintään viiden minuutin tauon kerran tunnissa.

- Älä asenna laitetta epävakaalle tai epätasaiselle alustalle tai tärinälle alttiiseen paikkaan.
  - Laitteen pudottaminen voi vaurioittaa laitetta tai aiheuttaa vammoja.
    Jos laitetta käytetään tärinälle alttiissa paikassa, sen käyttöikä voi lyhentyä tai laite voi syttyä palamaan.

- Kun siirrät monitoria, katkaise siitä virta ja irrota sen virtajohto. Varmista, että kaikki kaapelit, mukaanlukien antennikaapeli ja muiden laitteiden liittämiseen käytetyt kaapelit, on irrotettu laitteesta, ennen kuin siirrät sitä.
  - Kaapelin irrottamatta jättäminen saattaa aiheuttaa vahingon, josta voi seurata tulipalo tai sähköisku.

- Pidä tuote poissa lasten ulottuvilta, sillä he saattavat vahingoittaa tuotetta tarttumalla siihen.
  - Putoava tuote saattaa aiheuttaa fyysistä vahinkoa ja johtaa jopa kuolemaan.

- Jos et aio käyttää tuotetta pidemmän aikaa, pidä se verkosta irrotettuna.
  - Muussa tapauksessa kerääntynyt lika tai heikentynyt eristys saattavat erittää lämpöä, josta saattaa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

- Älä aseta lasten suosikkiesineitä (tai mitään muuta, jota he saattavat pitää houkuttelevana) tuotteen päälle.

- Lapset saattavat kiivetä tuotteen päälle päästäkseen käsiksi esineeseen. Tuote saattaa pudota ja aiheuttaa fyysistä vahinkoa tai johtaa jopa kuolemaan.

Tämän tuotteen turvallinen hävittäminen
(elektroniikka ja sähkölaitteet) - Vain Eurooppa

Oheinen merkintä tuotteessa tai tuotteen oheismateriaalissa merkitsee, että tätä tuotetta ei tule hävittää kotitalousjätteen mukana sen elinkaaren päätyttyä. Hallitsemattomasta jätteenkäsittelystä ympäristölle ja kanssaihmisten terveydelle aiheutuvien vahinkojen välttämiseksi tuote tulee käsitellä muista jätteistä erillään. Jäte on hyvä kierrättää raaka-aineiksi kestävän ympäristökehityksen takia.

Kotitalouskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen, jotka antavat lisätietoja tuotteen turvallisista kierrätysmahdollisuuksista.

Yrityskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tätä tuotetta ei tule hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

TUOTETIEDOT (Ei kuvan tallentumista kuvaruutuun)

LCD-näytöissä ja -kuvaruuduissa saattaa ilmetä kuvan palamista kuvaruutuun, jolloin edellinen kuva näkyy samanaikaisesti uuden kuvan kanssa. Näin saattaa käydä, jos kuvaruudussa on pitkään ollut sama kuva.
Tässä oppaassa opastetaan LCD-näyttöjen asianmukaiseen käyttöön tämän ilmiön ehkäisemiseksi.

- **Takuu**
  Takuu ei kata jäännöskuvan aiheuttamaa vahinkoa.
  Takuu ei kata vanhennusta.

- **Mitä tarkoitetaan kuvan palamisella kuvaruutuun?**
  LCD-näytön tavanomaisen käytön aikana ei kuvan tallentumista tai palamista kuvaruutuun esiinny. Jos sama kuva on kuvaruudussa hyvin pitkään, nestekidettä ympäröivän kahden elektrodin sähkövarauksessa voidaan havaita pieni muutos.Nestekide saattaa tämän vuoksi kasautua joihinkin alueisiin näytössä. Edellinen kuva jää tämän vuoksi näyttöön samanaikaisesti uuden kuvan kanssa. Kuvan tallentumista näyttöön voi tapahtua kaikissa näyttölaitteissa (myös LCD-näytöissä). Tämä ei tarkoita, että laitteessa olisi jotakin vikaa.

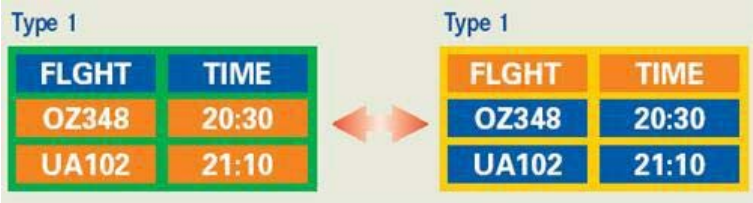
  Noudattamalla alla olevia ohjeita voit välttää kuvan tallentumisen kuvaruutuun

- **Kun virta ei ole kytkettynä laitteeseen tai kun käytössä on näytönsäästäjä tai virransäästötila**
  Esimerkki)
  - Katkaise laitteesta virta, kun käytössä on liikkumaton kuva.
    - Katkaise laitteesta virta 4 tunniksi, kun laitteeseen on ollut virta kytkettynä 24 tuntia.
    - Katkaise laitteesta virta 2 tunniksi, kun laitteeseen on ollut virta kytkettynä 12 tuntia.
  - Käytä näytönsäästäjää, jos se on mahdollista.
    - On suositeltavaa käyttää näytönsäästäjää, jossa on yksivärinen tai liikkuva kuva.
  - Määritä kuvaruudun virrankatkaisuun liittyvät asetukset tietokoneen näyttöasetusten mukaisesti.

- **Joidenkin sovellusten erityisohjeita**
  Esimerkki) Lentokentät, pankit, ohjausjärjestelmät, kauttakulku, arvopaperimarkkinat
  On suositeltavaa noudattaa omaa näyttöasetusjärjestelmää seuraavasti:

- **Tietojen, logon ja liikkuvan kuvan näyttäminen näytössä vuorotellen.**
  Esimerkki) Sykli : Näytä tietoja 1 tunnin ajan ja sen jälkeen logoa tai liikkuvaa kuvaa 1 minuutin ajan.

- **Muuta väriasetuksia aika ajoin (käytä kahta eri väriä).**
  Esimerkki) Vaihda väriasetuksia 30 minuutin välein ja käytä 2 väriä.



Vältä sellaisten merkkien ja taustavärin yhdistelmiä, joiden luminanssierot ovat suuret.
Vältä harmaan sävyjen käyttämistä, koska ne aiheuttavat helposti kuvan tallentumista näyttöön.

- Vältä: värejä, joiden luminanssierot ovat suuret (musta ja valkoinen, harmaa).

Esimerkki)

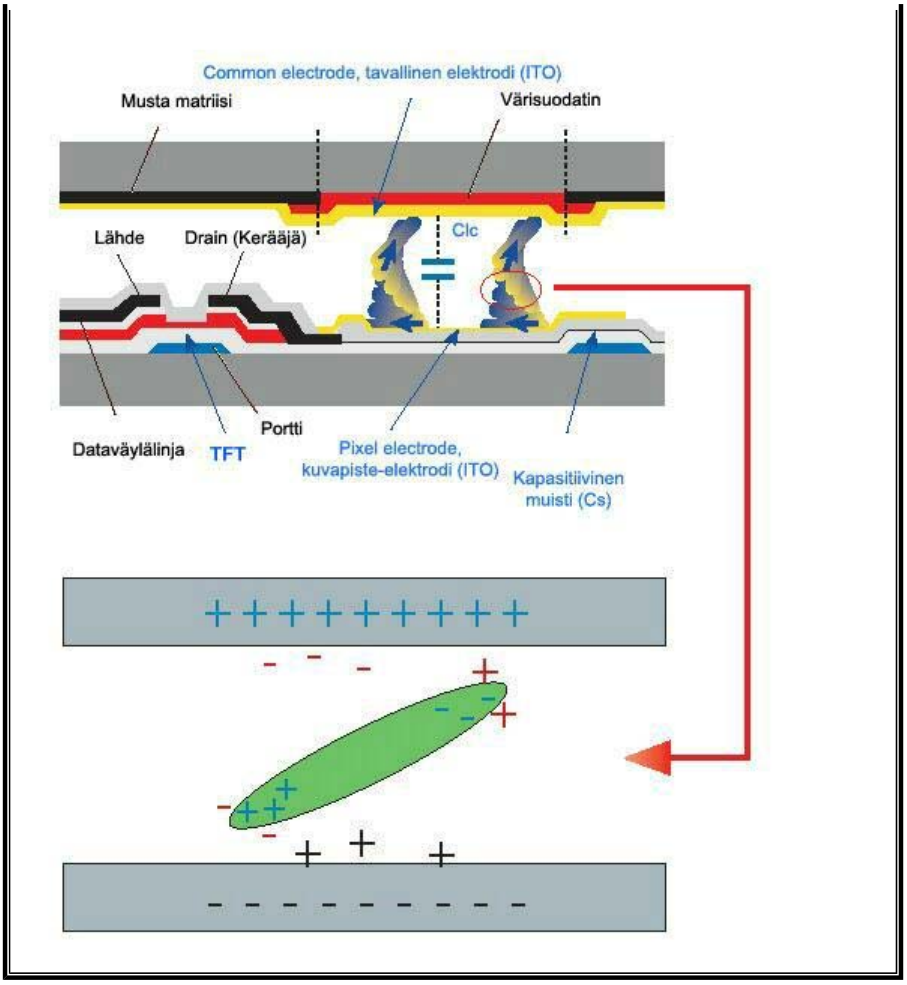
- Suositeltavat asetukset: kirkkaat värit, joiden luminanssierot ovat pienet.

- Muuta taustaväri ja merkkien väri kerran 30 minuutissa.
Esimerkki)

- Vaihda merkkien näyttäminen liikkeen näyttämiseen kerran 30 minuutissa.
Esimerkki)

- **Voit parhaiten suojella kuvaruutua kuvan palamiselta kuvaruutuun määrittämällä tietokoneen tai järjestelmän käyttämään näytönsäästäjää, kun et käytä laitetta.**

Voit parhaiten suojella kuvaruutua kuvan palamiselta kuvaruutuun määrittämällä tietokoneen tai järjestelmän käyttämään näytönsäästäjää, kun et käytä laitetta.
Kuva ei saa tallentua kuvaruutuun normaalissa käytössä. Normaaleilla olosuhteilla tarkoitetaan jatkuvasti vaihtuvaa liikkuvaa kuvaa. Kun LCD-näytössä on pitkään sama kuva (yli 12 tuntia), pikselin nestekidettä ohjaavissa elektrodeissa saattaa ilmetä pieniä sähköjännitteen muutoksia. Elektrodien sähkövarauksen ero kasvaa ajan myötä ja nestekide joutuu tämän vuoksi kallistumaan.
Kun näin käy, edellinen kuva jää näkyviin kuvaruutuun kuvan vaihtumisen jälkeen.Tämä voidaan estää vähentämällä kertynyttä eroa sähköjännitteessä.



- LCD-näytöt täyttävät ISO13406-2 Pixel fault Class II:n ehdot ja asetukset.

SyncMaster 731B / 931B

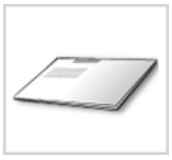
Pakkauksen sisältö

Ole hyvä ja varmista, että seuraavat tavarat ovat pakattu monitorisi kanssa.
Jos pakkauksen sisällössä on puutteita, ota yhteys jälleenmyyjääsi.
Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään, kun haluat ostaa lisälaitteita.

Purkaminen pakkauksesta

Monitori

Manuaalinen

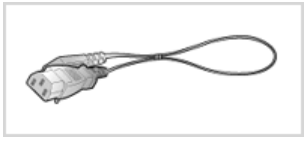


Pika-asennusopas

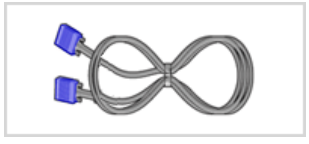
Takuukortti
(Ei saatavana kaikilla alueilla)

Käyttöopas, näytönohjain, Natural Color -ohjelmisto, MagicTune™ -ohjelmisto

Kaapeli

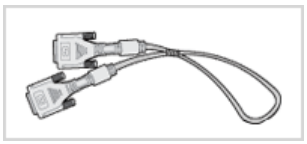


Virtajohto



D-sub -kaapeli

Myydään erikseen



DVI-kaapeli

Näyttö

Etupuoli

1	MENU-painike []	Tällä painikkeella aukaiset OSD. Valitsemalla tämän voit myös poistua OSD-valikosta tai palata edelliseen valikkoon.
2	MagicBright™-painike []	MagicBright™ on uusi toiminto, jonka avulla katseluympäristöstä saadaan paras mahdollinen katseltavaan kuvaan suhteutettuna. Tällä hetkellä on saatavilla 6 eri tilaa: Custom, Text, Internet, Game, Sport ja Movie. Jokaisella tilalla on oma, ennaltamäärätty kirkkausarvo. Voit valita helposti jonkin 6 asetuksesta napsauttamalla 'MagicBright™' -painiketta. 1) Custom

Vaikka esiasetetut arvot ovat asiantuntijoiden huolella valitsemia, saatat silti haluta muuttaa arvoja omien mieltymystesi mukaisiksi. Tällöin voit muokata kirkkauden ja kontrastin asetuksia kuvaruutuvalikoiden avulla.

2) Text
Soveltuu dokumentaatioiden ja tekstipitoisen materiaalin katseluun.

3) Internet
Soveltuu kuvista ja tekstistä sekä grafiikasta koostuvan materiaalin katseluun.

4) Game
Elokuvien katseluun sekä esimerkiksi urheilun katsomiseen.

5) Sport
Elokuvien katseluun sekä esimerkiksi urheilun katsomiseen.

6) Movie
Soveltuu animaatioiden ja elokuvien ja esimerkiksi DVD- tai VCD-materiaalin katseluun.

>> Napsauttamalla tätä voit nähdä animaatioleikkeen.

3	Kirkkaus -painike [☼]	Kun OSD ei ole näytössä, voit säätää kirkkautta painamalla painiketta. >> Napsauttamalla tätä voit nähdä animaatioleikkeen.
2,3	Säätöpainike [▼/▲]	Muuttaa valikon vaihtoehtoja.
4	Vahvista -painike [⏎] / SOURCE -painike	Ottaa käyttöön korostetun valikkovaihtoehdon. / Kun painat 'SOURCE' painiketta ja OSD on pois käytöstä, järjestelmä käyttää videosignaalia. (Kun source-painikkeella vaihdetaan syöttötila, ruudun vasempaan yläkulmaan ilmestyvä viesti ilmoittaa tämänhetkisen tilan -- Analog, Digital -tulosignaali.) ※ Digital-tilan valinta edellyttää grafiikkakortin käyttöä, jonka digitaaliseen DVI -porttiin DVI -kaapeli liitetään.
5	AUTO-painike	Käytä tätä painiketta säätääksesi suorapääsyn. >> Napsauttamalla tätä voit nähdä animaatioleikkeen.
6	Virtapainike [⏻]	Tällä painikkeella käännät monitorin päälle ja pois päältä.
	Virranilmaisin	Tämä valo hehkuu vihreänä normaalikäytön aikana ja vilkkuu kerran vihreänä kun monitori säästää säätösi.

※ Katso ohjekirjassa selostettu Virransäästö, saadaksesi lisäinformaatiota sähköä säästävistä toiminnoista. Energian kulutusta säästääksesi käännä monitori POIS PÄÄLTÄ, kun sitä ei tarvita, tai kun jätät sen yksin pitemmäksi aikaa.

Takapuoli

※ Monitorin takaosan konfiguraatiot saattavat vaihdella eri tuotteiden välillä.

1	POWER-portti	Liitä monitorisi sähköjohto monitorin takana olevaan aukkoon.
2	DVI IN-portti	Kytke DVI-kaapeli näytön takana olevaan DVI-liittimeen.
3	RGB IN-portti	Liitä signaalikaapeli tietokoneesi, videokorttisi, näyttökorttisi tai grafiikkakorttisi videoporttiin.
4	Kensington-lukko	Kensington-lukko on laite, jolla monitori lukitaan kiinni julkisissa paikoissa. ※ Lukkolaite on ostettava erikseen. Jos tarvitset lisätietoja lukkolaitteen käytöstä, ota yhteys jälleenmyyjään.

※ Katso Monitorin liitännät saadaksesi lisäinformaatiota kaapelien liitännästä.

SyncMaster 731BF / 931BF

Toiminnot

RTA Monitori

RTA (Response Time Accelerator)

Toiminto, joka suurentaa näytön vastenopeutta niin, että videokuva on tarkempi ja luonnollisempi.

RTA On (käytössä)	Ottaa käyttöön RTA -toiminnon, jolloin näyttö toimii alkuperäistä vastenopeutta suuremmalla vastenopeudella.
RTA Off (poissa käytöstä)	Poistaa RTA -toiminnon käytöstä, jolloin näyttö toimii alkuperäisellä vastenopeudella.

※ Jos poistat RTA-toiminnon käytöstä ja katkaiset sitten näytöstä virran ja kytket virran uudelleen, RTA-toiminto tulee automaattisesti takaisin käyttöön (tehdasasetus).

Toiminnot Pakkauksen sisältö Näyttö

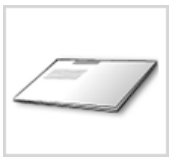
Pakkauksen sisältö

Ole hyvä ja varmista, että seuraavat tavarat ovat pakattu monitorisi kanssa.
Jos pakkauksen sisällössä on puutteita, ota yhteys jälleenmyyjääsi.
Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään, kun haluat ostaa lisälaitteita.

Purkaminen pakkauksesta

Monitori

Manuaalinen

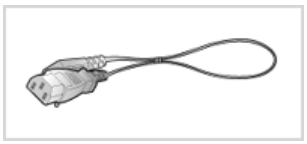


Pika-asennusopas

Takuukortti
(Ei saatavana kaikilla alueilla)

Käyttöopas, näytönohjain, Natural Color -ohjelmisto, MagicTune™ -ohjelmisto

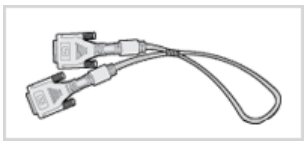
Kaapeli



Virtajohto

D-sub -kaapeli

Myydään erikseen



DVI-kaapeli

Näyttö

Etupuoli

1	MENU-painike []	Tällä painikkeella aukaiset OSD. Valitsemalla tämän voit myös poistua OSD-valikosta tai palata edelliseen valikkoon.
2	MagicBright™-painike []	MagicBright™ on uusi toiminto, jonka avulla katseluympäristöstä saadaan paras mahdollinen katseltavaan kuvaan suhteutettuna. Tällä hetkellä on saatavilla 6 eri tilaa: Custom, Text, Internet, Game, Sport ja Movie. Jokaisella tilalla on oma, ennaltamäärätty kirkkausarvo. Voit valita helposti jonkin 6 asetuksesta napsauttamalla 'MagicBright™' -painiketta.

1) Custom
Vaikka esiasetetut arvot ovat asiantuntijoiden huolella valitsemia, saatat silti haluta muuttaa arvoja omien mieltymystesi mukaisiksi. Tällöin voit muokata kirkkauden ja kontrastin asetuksia kuvaruutuvalikoiden avulla.

2) Text
Soveltuu dokumentaatioiden ja tekstipitoisen materiaalin katseluun.

3) Internet
Soveltuu kuvista ja tekstistä sekä grafiikasta koostuvan materiaalin katseluun.

4) Game
Elokuvien katseluun sekä esimerkiksi urheilun katsomiseen.

5) Sport
Elokuvien katseluun sekä esimerkiksi urheilun katsomiseen.

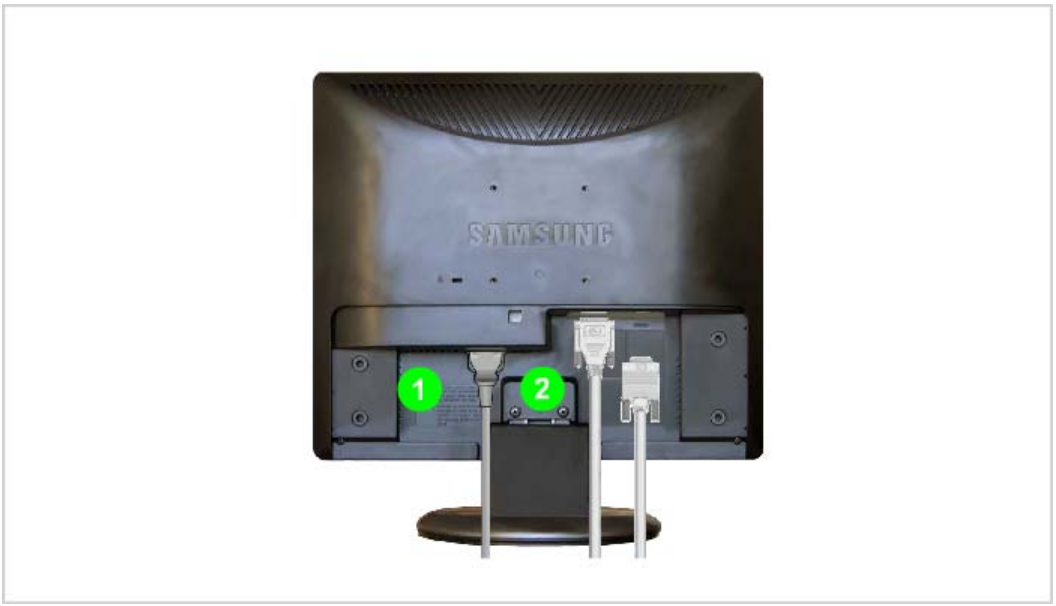
6) Movie
Soveltuu animaatioiden ja elokuvien ja esimerkiksi DVD- tai VCD-materiaalin katseluun.

>> Napsauttamalla tätä voit nähdä animaatioleikkeen.

3	Kirkkaus -painike [☼]	Kun OSD ei ole näytössä, voit säätää kirkkautta painamalla painiketta. >> Napsauttamalla tätä voit nähdä animaatioleikkeen.
2,3	Säätöpainike [▼/▲]	Muuttaa valikon vaihtoehtoja.
4	Vahvista -painike [⏎] / SOURCE -painike	Ottaa käyttöön korostetun valikkovaihtoehdon. / Kun painat 'SOURCE' painiketta ja OSD on pois käytöstä, järjestelmä käyttää videosignaalia. (Kun source-painikkeella vaihdetaan syöttötila, ruudun vasempaan yläkulmaan ilmestyvä viesti ilmoittaa tämänhetkisen tilan -- Analog, Digital -tulosignaali.) ※ Digital-tilan valinta edellyttää grafiikkakortin käyttöä, jonka digitaaliseen DVI -porttiin DVI -kaapeli liitetään.
5	AUTO-painike	Käytä tätä painiketta säätääksesi suorapääsyn. >> Napsauttamalla tätä voit nähdä animaatioleikkeen.
6	Virtapainike [⏻]	Tällä painikkeella käännät monitorin päälle ja pois päältä.
	Virranilmaisin	Tämä valo hehkuu vihreänä normaalikäytön aikana ja vilkkuu kerran vihreänä kun monitori säästää säätösi.

※ Katso ohjekirjassa selostettu Virransäästö, saadaksesi lisäinformaatiota sähköä säästävistä toiminnoista. Energian kulutusta säästääksesi käännä monitori POIS PÄÄLTÄ, kun sitä ei tarvita, tai kun jätät sen yksin pitemmäksi aikaa.

Takapuoli



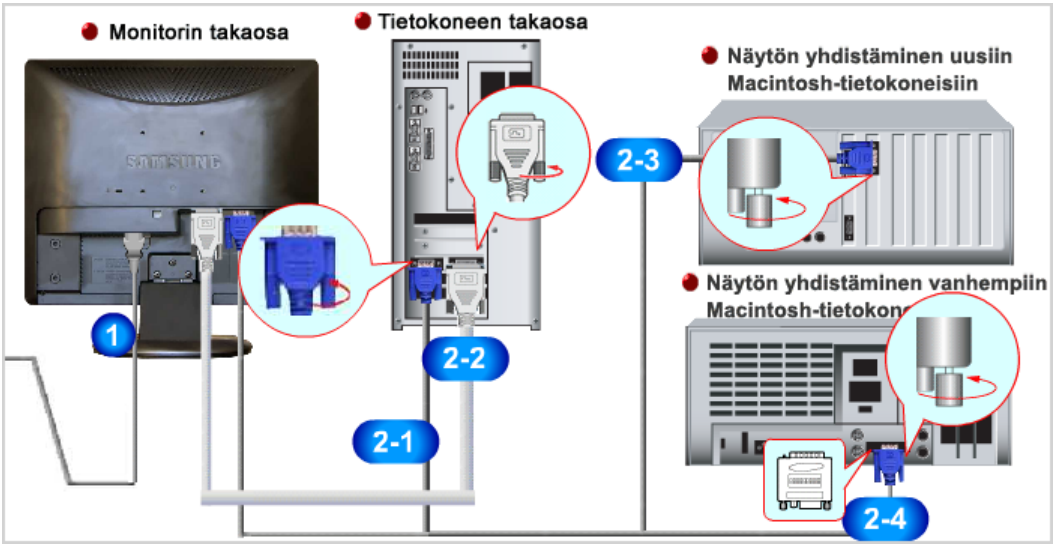
※ Monitorin takaosan konfiguraatiot saattavat vaihdella eri tuotteiden välillä.

1	POWER-portti	Liitä monitorisi sähköjohto monitorin takana olevaan aukkoon.
2	DVI IN-portti	Kytke DVI-kaapeli näytön takana olevaan DVI-liittimeen.
3	RGB IN-portti	Liitä signaalikaapeli tietokoneesi, videokorttisi, näyttökorttisi tai grafiikkakorttisi videoporttiin.
4	Kensington-lukko	Kensington-lukko on laite, jolla monitori lukitaan kiinni julkisissa paikoissa. ※ Lukkolaite on ostettava erikseen. Jos tarvitset lisätietoja lukkolaitteen käytöstä, ota yhteys jälleenmyyjään.

※ Katso Monitorin liitännät saadaksesi lisäinformaatiota kaapelien liitännästä.

SyncMaster 731B / 931B / 731BF / 931BF

Kaapelien liittäminen



1 Liitä monitorisi sähköjohto monitorin takana olevaan aukkoon.
Laita monitorin virtajohdon pistoke läheiseen pistorasiaan.

2-1 Analogisen D-sub-liittimen käyttö videokortin kanssa.
- Liitä signaalikaapeli tietokoneesi, videokorttisi, näyttökorttisi tai grafiikkakorttisi videoporttiin.

[RGB IN]

2-2 Digitaalisen DVI-liittimen käyttö videokortin kanssa.
- Kytke DVI-kaapeli näytön takana olevaan DVI-liittimeen.

[DVI IN]

2-3 Liitetty Macintoshiin.
- Yhdistä näyttö Macintosh-tietokoneeseen käyttämällä D-sub-liitoskaapelia.

2-4 Jos käytössäsi on vanhempi Macintosh-malli, sinun on kytkettävä näyttö Macintosh-sovittimen avulla (lisävaruste).

3 Jos näyttö on jo kytketty tietokoneeseen, voit käynnistää ne ja käyttää niitä.

Jalustan käyttö

Näytön kokoaminen

Näyttö ja alaosa

Alustan kiinnitys

Tähän monitoriin käy 75 mm x 75 mm VESA-standardin mukainen asennus-jakopinta-alusta.

A. Monitori

B. Asennus-jakopinta-alusta (Myytävänä erikseen)

1. Kytke monitori pois päältä ja irrota sen virtajohto.
2. Laita LDC-monitori kuvaruudun pinta alaspäin käänettynä tasaiselle alustalle alustalle ja suojaa näyttö asettamalla tyyny sen alle.
3. Irrota neljä ruuvia ja irrota sitten jalka LCD-monitorista.
4. Aseta asennus-jakopinta-alustan reiät takakannen asennusalustan reikien kohdalle ja kiinnitä se niillä neljällä ruuvilla, jotka tulivat varsityyppisen alustan, seinään kiinnitettävän tai muun alustan mukana.

SyncMaster 731B / 931B / 731BF / 931BF

Näytönohjaimen asentaminen

Kun monitorin ajurin käyttöjärjestelmä kehottaa, laita sisään monitorin mukana tuleva CD-ROM. Ajuri asennetaan hieman erilailla käyttöjärjestelmästä riippuen. Seuraa omaan käyttöjärjestelmääsi soveltuvia ohjeita.

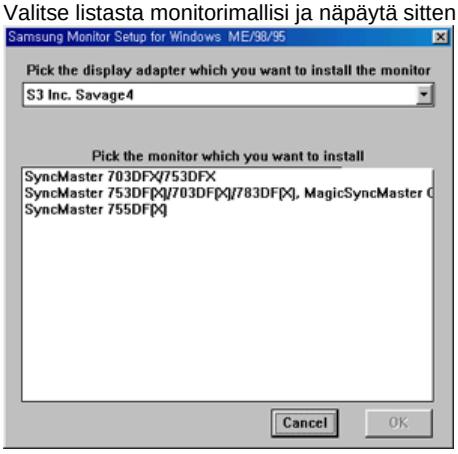
Valmista tyhjä disketti ja lataa ajurin ohjelmatiedosto tältä Internet verkkosivulta.

Internet verkkosivu :http://www.samsung.com/ (maailmanlaajuinen)
http://www.samsung.com/monitor (U.S.A)
http://www.sec.co.kr/monitor (Korea)
http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

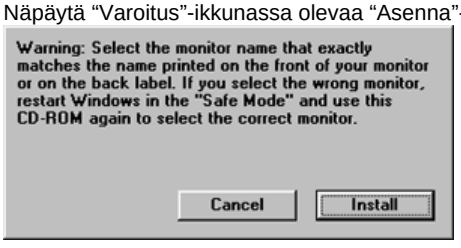
Näytönohjaimen asentaminen (Automaattinen)

Windows ME

1. Laita CD CD-ROM-asemaan.
2. Näpäytä "Windows ME Driver".
3. Valitse listasta monitorimallisi ja näpäytä sitten “OK”-painiketta.


Samsung Monitor Setup for Windows ME/98/95
Pick the display adapter which you want to install the monitor
S3 Inc. Savage4
Pick the monitor which you want to install
SyncMaster 703DFX/753DFX
SyncMaster 753DF[X]/703DF[X]/783DF[X], MagicSyncMaster
SyncMaster 755DF[X]
Cancel
OK

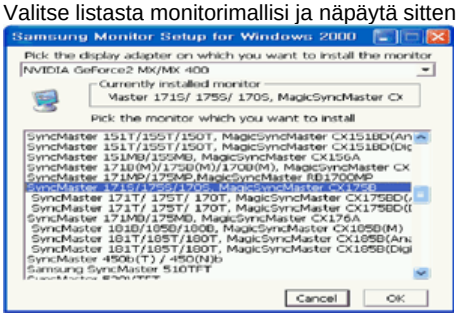
4. Näpäytä “Varoitus”-ikkunassa olevaa “Asenna”-painiketta.


Warning: Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM again to select the correct monitor.
Cancel
Install

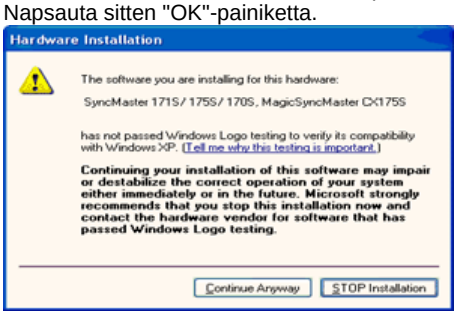
5. Monitorin ajurin asennus on tehty.

Windows XP/2000

1. Laita CD CD-ROM-asemaan.
2. Näpäytä "Windows XP/2000 Driver"
3. Valitse listasta monitorimallisi ja näpäytä sitten “OK”-painiketta.


Samsung Monitor Setup for Windows 2000
Pick the display adapter on which you want to install the monitor
NVIDIA GeForce2 MX/MX 400
Currently installed monitor
Master 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX
Pick the monitor which you want to install
Cancel
OK

4. Jos näet seuraavan viesti-ikkunan, napsauta "Continue Anyway" (Jatka silti) -painiketta. Napsauta sitten "OK"-painiketta.


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

※ Tämä monitorin ajuri on sertifioidun MS-logon alainen, ja tämä asennus ei vahingoita järjestelmääsi.
Sertifioitu ajuri löytyy Samsung monitorin kotisivulta

http://www.samsung.com/

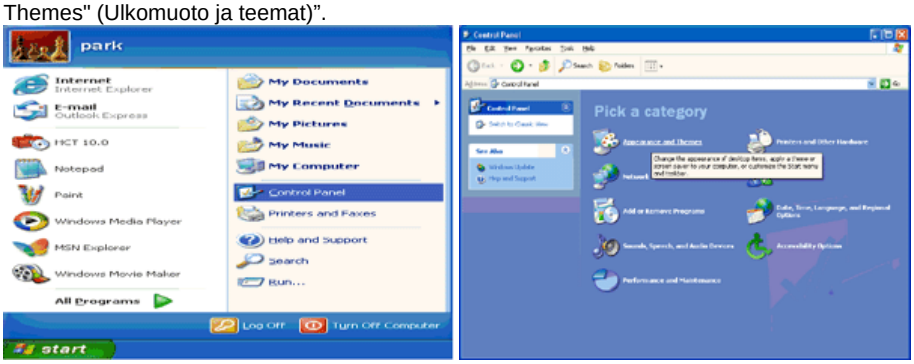
5. Monitorin ajurin asennus on tehty.

Näytönohjaimen asentaminen (Manuaalinen)

Windows XP | Windows 2000 | Windows ME | Windows NT | Linux

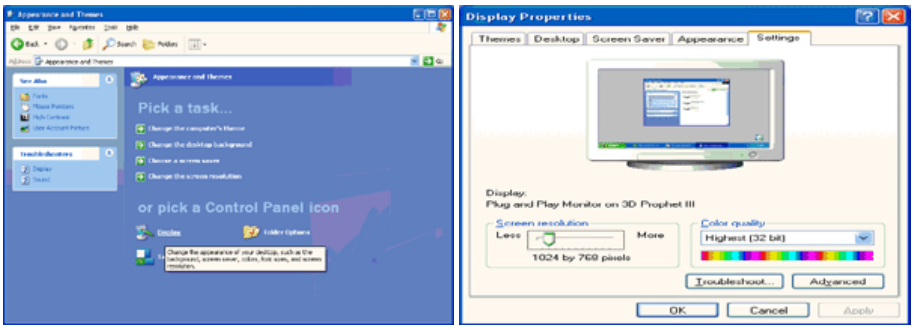
Microsoft® Windows® XP Käyttöjärjestelmä

1. Laita CD CD-ROM-asemaan.
2. Näpäytä “Aloita” → “Ohjauspaneli” ja näpäytä sitten kuvaketta “Appearance and Themes" (Ulkomuoto ja teemat)”.

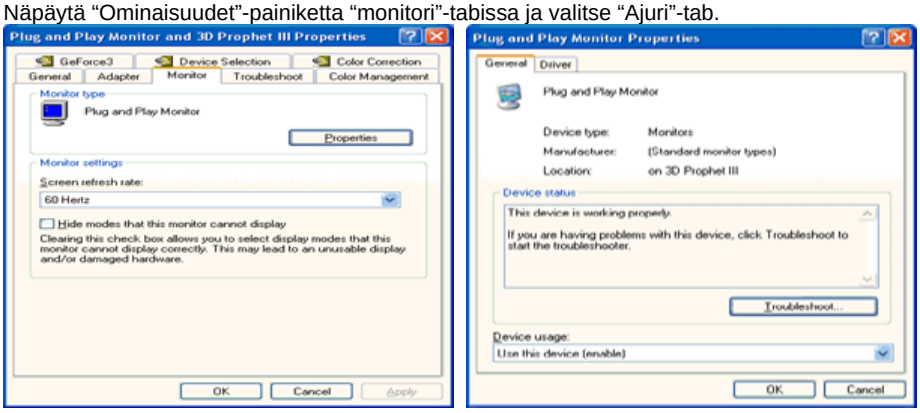


3.

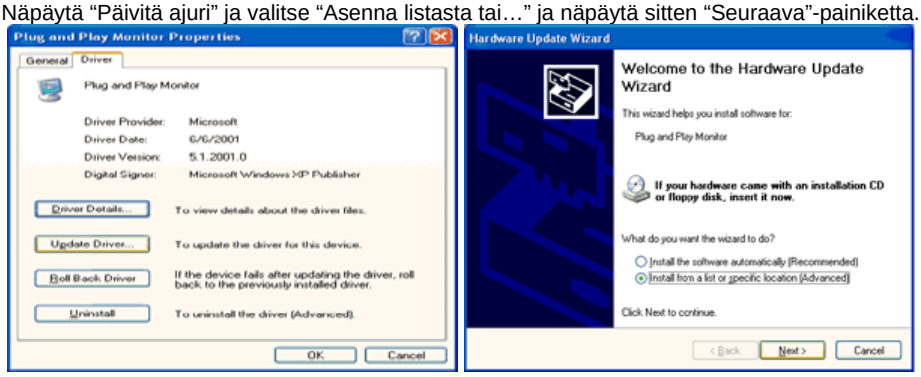
Näpäytä “Näytä”-kuvaketta ja valitse “Asetukset” ja näpäytä sitten “Laajennettu”.



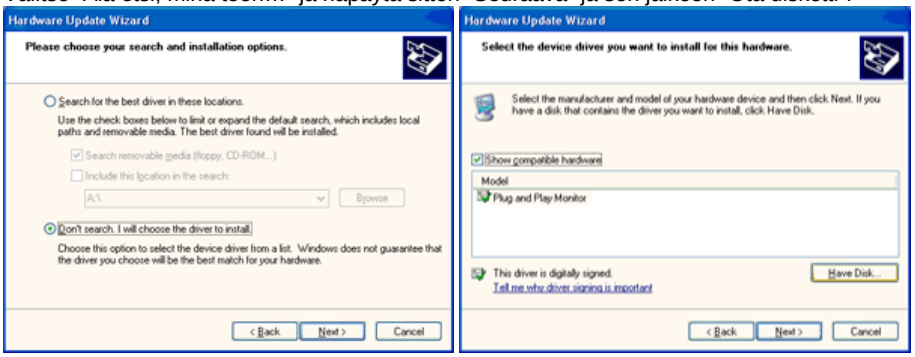
4 Näpäytä “Ominaisuudet”-painiketta “monitori”-tabissa ja valitse “Ajuri”-tab.



5 Näpäytä “Päivitä ajuri” ja valitse “Asenna listasta tai…” ja näpäytä sitten “Seuraava”-painiketta.

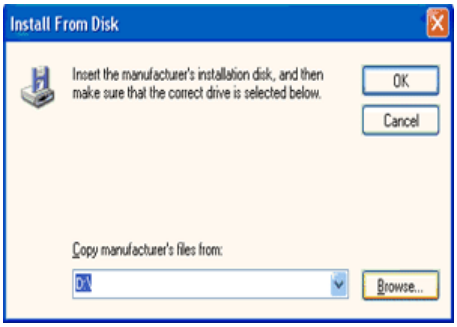

Plug and Play Monitor Properties
General
Driver
Plug and Play Monitor
Driver Provider:
Microsoft
Driver Date:
6/6/2001
Driver Version:
5.1.2001.0
Digital Signer:
Microsoft Windows XP Publisher
Driver Details...
To view details about the driver files.
Update Driver...
To update the driver for this device.
Roll Back Driver
If the device fails after updating the driver, roll back to the previously installed driver.
Uninstall
To uninstall the driver (Advanced).
OK
Cancel
Hardware Update Wizard
Welcome to the Hardware Update Wizard
This wizard helps you install software for:
Plug and Play Monitor
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

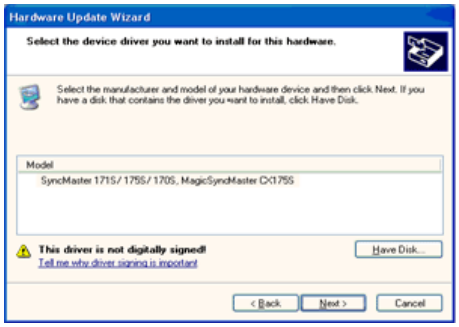
6 Valitse “Älä etsi, minä teen…” ja näpäytä sitten “Seuraava” ja sen jälkeen “Ota disketti”.


Hardware Update Wizard
Please choose your search and installation options.
Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM...)
Include this location in the search:
A:\
Browse
Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back
Next >
Cancel
Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Show compatible hardware
Model
Plug and Play Monitor
This driver is digitally signed.
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

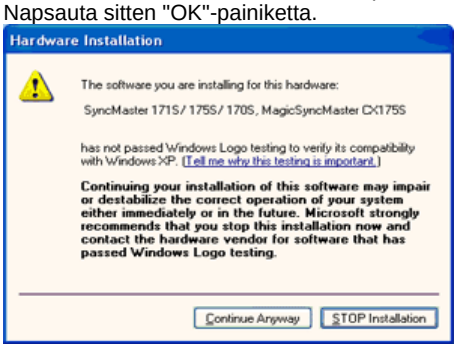
7

Näpäytä “Selain”-painiketta ja valitse sen jälkeen A:\(D:\driver) ja valitse listasta monitorimallisi ja näpäytä “Seuraava”-painiketta.




Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Model
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
This driver is not digitally signed!
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

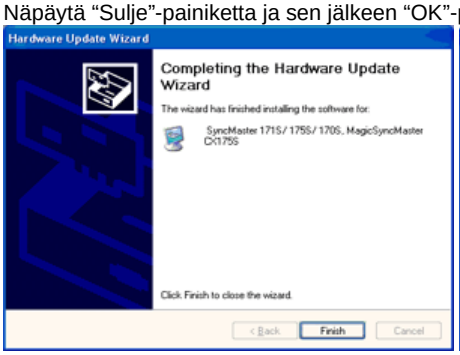
8 Jos näet seuraavan viesti-ikkunan, napsauta "Continue Anyway" (Jatka silti) -painiketta. Napsauta sitten "OK"-painiketta.

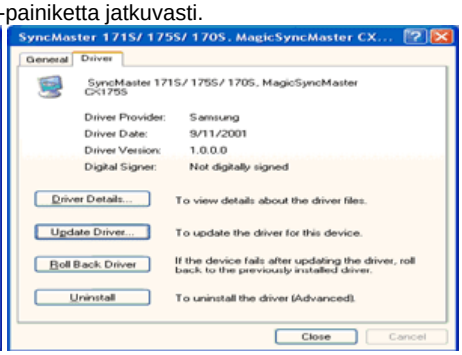

Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

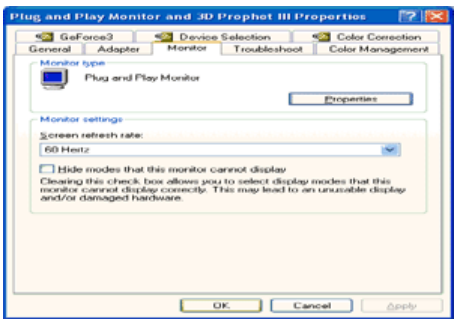
※ Tämä monitorin ajuri on sertifioidun MS-logon alainen, ja tämä asennus ei vahingoita järjestelmääsi.
Sertifioitu ajuri löytyy Samsung monitorin kotisivulta

http://www.samsung.com/

9 Näpäytä “Sulje”-painiketta ja sen jälkeen “OK”-painiketta jatkuvasti.


Hardware Update Wizard
Completing the Hardware Update Wizard
The wizard has finished installing the software for:
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
Click Finish to close the wizard.
< Back
Finish
Cancel


SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX...
General
Driver
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
Driver Provider: Samsung
Driver Date: 9/11/2001
Driver Version: 1.0.0.0
Digital Signer: Not digitally signed
Driver Details...
To view details about the driver files.
Update Driver...
To update the driver for this device.
Roll Back Driver
If the device fails after updating the driver, roll back to the previously installed driver.
Uninstall
To uninstall the driver (Advanced).
Close
Cancel



10 Monitorin ajurin asennus on tehty.

Microsoft® Windows® 2000 Käyttöjärjestelmä

Jos monitorissasi on viesti "Digitaalista allekirjoitusta ei löydy", seuraa näitä askelia.

1. Valitse "OK" -painike ikkunassa, jossa sanotaan "Laita disketti sisään"
2. Näpäytä "Selain" -painiketta ikkunassa, jossa lukee "Tiedosto tarvitaan"
3. Valitse A:\(D:\driver), ja näpäytä "auki" -painiketta, jonka jälkeen näpäytä "OK" -painiketta.

Manuaalinen monitorin asennusopas

1. Näpäytä "Käynnistä", "Asennus", "Ohjaustaulu".
2. Näpäytä kaksi kertaa "Näytä"-symbolia.
3. Valitse "Asetukset" tab, ja näpäytä sitten "Laajennettu"
4. Valitse "Monitori".
   - 1 tapaus : Jos "Ominaisuudet" -painike ei ole aktivoitu, se tarkoittaa, että monitorisi on konfiguroitu oikein. Voit lopettaa asennuksen.
   - 2 tapaus : Jos "Ominaisuudet" -painike on aktivoitu, näpäytä "Ominaisuudet" -painiketta.
5. Näpäytä "Ajuri" ja sen jälkeen "Päivitä Ajuri" sitten näpäytä "Seuraava " -painiketta.
6. Valitse "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver" (Näytä lista tämän laitteen tuntemista asemista, jotta voin valita erityisen aseman) ja näpäytä sitten "Seuraava " ja sen jälkeen "Tarvitsee disketin".
7. Näpäytä "Selain" -painiketta ja valitse sitten A:\(D:\driver).
8. Näpäytä "Avaa " -painiketta, ja sen jälkeen "OK" painiketta.
9. Valitse monitorimallisi ja näpäytä "Seuraava " -painiketta, ja sen jälkeen "Seuraava " painiketta.
10. Näpäytä "Valmis" -painiketta ja sen jälkeen "Sulje" -painiketta.

Jos näet "Digital Signature Not Found" (Digitaalista allekirjoitusta ei löydy)-ikkunan, näpäytä "Kyllä" -painiketta. Ja näpäytä "Valmis" -painiketta ja sen jälkeen "Sulje" -painiketta.

Microsoft® Windows® Millennium Käyttöjärjestelmä

1. Näpäytä "Käynnistä", "Asennus", "Ohjaustaulu".
2. Näpäytä kaksi kertaa "Näytä"-symbolia.
3. Valitse "Asetukset" tab, ja näpäytä sitten "Laajennettu"
4. Valitse "Monitor"-tab.
5. Näpäytä "Change"-painiketta "Monitor Type"-alueella.
6. Valitse "Specify the location of the driver".
7. Valitse "Display a list of all the driver in a specific location.." ja näpäytä sitten "Next"-painiketta.
8. Näpäytä "Have Disk"-painiketta.
9. Valitse A:\(D:\driver) ja näpäytä sitten "OK" -painiketta.
10. Valitse "Show all devices" ja valitse monitori, joka vastaa tietokoneeseen liittämääsi monitoria, ja näpäytä "OK".
11. Jatka "Close" - painikkeen ja "OK" -painikkeen valitsemista, kunnes suljet Display Properties-dialogiruudun.

Microsoft® Windows® NT Käyttöjärjestelmä

1. Näpäytä Käynnistä , Asetukset , Ohjaustaulu , ja sen jälkeen näpäytä kahdesti Näyttö.
2. Näytä rekisteröinti-informaatio -ikkunassa näpäytä Asetukset -tabia, ja sen jälkeen näpäytä Kaikki näyttömoodit.
3. Valitse haluamasi muoto (Resoluutio , Värien määrä ja Pystytaajuus) näpäytä sitten "OK".
4. Napsauta "Apply" (Sovella) -painiketta jos näyttö toimii tavallisesti sen jälkeen, kun olet napsauttanut "Test" (Testi) -painiketta. Jos ruutu ei ole normaali, vaihda erilaiseen moodiin (alhaisempi resoluutio, värit tai taajuus).

※ Jos Kaikki näyttömoodit eivät näytä Moodia, valitse resoluutiotaso ja pystytaajuus tässä oppaassa esitetyn Valmiit näyttötilat avulla.

Linux Käyttöjärjestelmä

Ajaaksesi X-ikkunan, sinun tulee tehdä X86Config-tiedosto, joka on eräänlainen järjestelmän asetustiedosto.

1. Näpäytä "Enter" -näppäintä ensimmäisen ja toisen ruudun kohdalla X86Config tiedoston ajamisen jälkeen.
2. Kolmas ruutu on hiiren asetuksia varten.
3. Asenna tietokoneellesi hiiri.
4. Seuraava ruutu on monitorin asetuksia varten.
5. Aseta näppäimistö tietokoneellesi.
6. Seuraava ruutu on vaakataajuus (Voit syöttää taajuuden suoraan.)
7. Aivan ensimmäiseksi aseta monitorisivaakataajuus. (Voit syöttää taajuuden suoraan.)
8. Aseta monitorisi pystytaajuus. (Voit syöttää taajuuden suoraan.)
9. Syötä monitorisi mallin numero. Tämä informaatio ei vaikuta Xwindow :n varsinaiseen ajamiseen.

⑩ Monitorisi asennus on nyt tehty.
Aja X-Window sen jälkeen kun olet asentanut muut tarvittavat laitteistot.

Natural Color

Natural Color ohjelmisto-ohjelma

Eräs viimeisimmistä ongelmista tietokoneen käytössä on, että tulostettujen kuvien väri tai joko skannarilla tai digitaalikameralla skannattujen kuvien väri ei ole sama kuin monitorin näytössä. Natural Color S/W on ratkaisu juuri tähän ongelmaan. Se on värin hallintajärjestelmä, jonka Samsung Electronics on kehittänyt yhdessä Korea Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI):n kanssa. Tämä järjestelmä on saatavana vain Samsung monitoreille, ja sen ansiosta monitorin kuvien väri on sama kuin tulostettujen tai skannattujen kuvien.
Lisäinformaatiota löydät Help (F1) ohjelmisto-ohjelmassa.

Miten Natural Color asennetaan?

Laita Samsung monitorin mukana tullut CD CD-ROM asemaan. Sen jälkeen ajetaan ensimmäinen ruutu ohjelman asennuksesta. Näpäytä Natural Color ensimmäisellä ruudulla asentaaksesi Natural Color-ohjelmiston.

Ohjelman manuaalinen asennus: Laita Samsung-monitorin mukana tullut asennus-CD CD-ROM-asemaan ja napsauta Windowsin [Start] (Käynnistä) -painiketta ja valitse [Run…] (Suorita…).
Näppäile D:\color\eng\setup.exe ja paina sitten painiketta [Enter].
(Jos asema, johon CD :n laitoit, ei ole D:\, näppäile oikea asema.)

Miten Natural Color poistetaan?

Valitse "Start" (Käynnistä) -valikosta "Setting" (Asetukset)/ "Control Panel" (Ohjauspaneeli) ja kaksoisnapsauta kohdasta "Add/Delete a program" (Lisää tai poista sovellus).
Valitse Luonnollinen väri listasta ja näpäytä sitten [Lisää/Poista]-painiketta.

Näytönohjaimen asentaminen | Natural Color | MagicTune™

MagicTune™ Ohje

Yleistä

Millainen ohjelma MagicTune™on?

Näytön toimintaan vaikuttavat asennettu grafiikkakortti, käytössä oleva tietokone, valaistusolosuhteet ja muut ympäristötekijät. Säädä asetukset mielesi mukaisiksi saadaksesi parhaan mahdollisen kuvan. Kuvan manuaaliseen säätämiseen käytettävät säätimet ovat ikävä kyllä usein vaikeita käyttää. Parhaiden mahdollisten asetusten löytämisen ja säätämisen edellytyksenä on helppokäyttöinen ohjelma, joka käy kuvan laatuun vaikuttavat asetukset läpi yksi kerrallaan. Lopputuloksena on paras mahdollinen kuva.

Useimmiten edes kirkkauden tai kontrastin säätäminen ei ole helppoa, sillä käyttäjältä edellytetään usein vaikeatajuisten OSD-valikoiden eli näytössä näkyvän valikkojärjestelmän valikoiden käyttöä. Vielä tärkeämpää on, että käyttäjä ei saa mitään palautetta tekemistään muutoksista, mikä auttaisi oikeiden säätöjen löytämisessä. MagicTune™ on ohjelma, joka opastaa käyttäjää säätöjen tekemisessä käyttäjäystävällisten ohjeiden ja jokaista säädintä varten suunnitellun taustamuokkauskuvion avulla. Kunkin käyttäjän omat asetukset voidaan tallentaa, mikä helpottaa työskentelyä sellaisessa ympäristössä, jossa useat työntekijät saattavat käyttää samaa tietokonetta. Käyttäjät voivat lisäksi tallentaa useita esiasetuskokonaisuuksia ja valita näistä tarpeitaan ja esimerkiksi valaistusolosuhteita parhaiten vastaavat asetukset.

Perustoiminnot

MagicTune™ is a software utility that allows monitor adjustment and color tuning using the Display Data Channel Command Interface (DDC/CI) protocol. All adjustments to the display are controlled via software to eliminate the need to use the monitor on-screen display (OSD). MagicTune™ supports Windows™ 98SE, Me, 2000, XP Home, and XP Professional.

Suosittelemme, että käytät MagicTune™-ohjelmaa Windows™2000 -käyttöjärjestelmässä tai sitä uudemmassa käyttöjärjestelmässä.

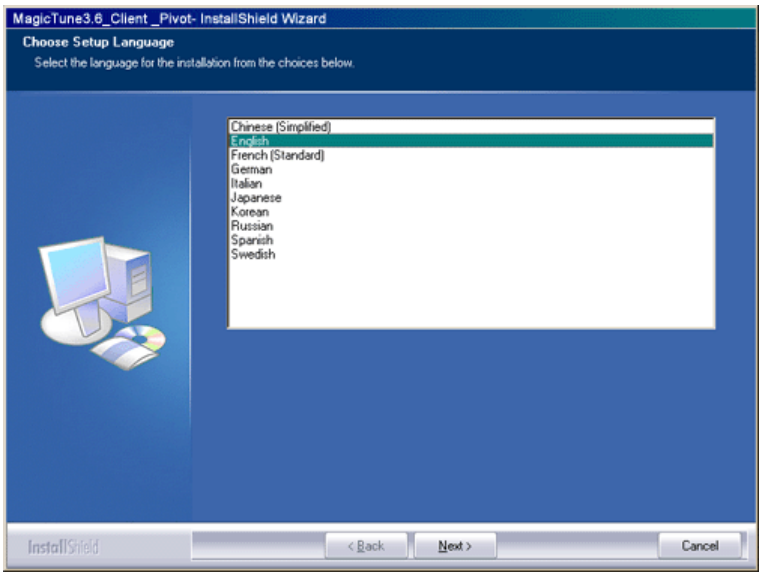
MagicTune™ -ohjelman avulla voit säätää näytön asetuksia tarkasti ja nopeasti. Voit myös kätevästi tallentaa ja käyttää niitä asetuksia, jotka parhaiten vastaavat tarpeitasi.

OSD-tila

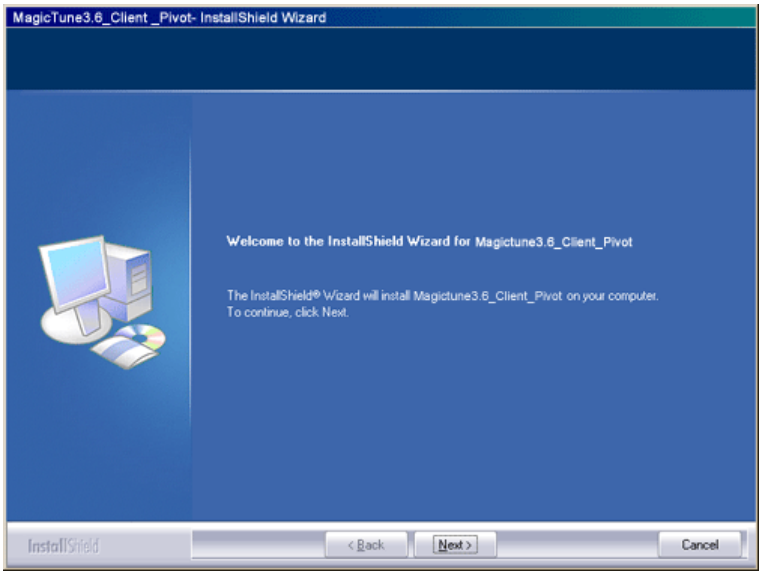
OSD-tilan avulla voit kätevästi muuttaa näytön asetuksia. Saat helposti esiin sen valikon vaihtoehdon, jonka asetuksia haluat muuttaa.

Asentaminen

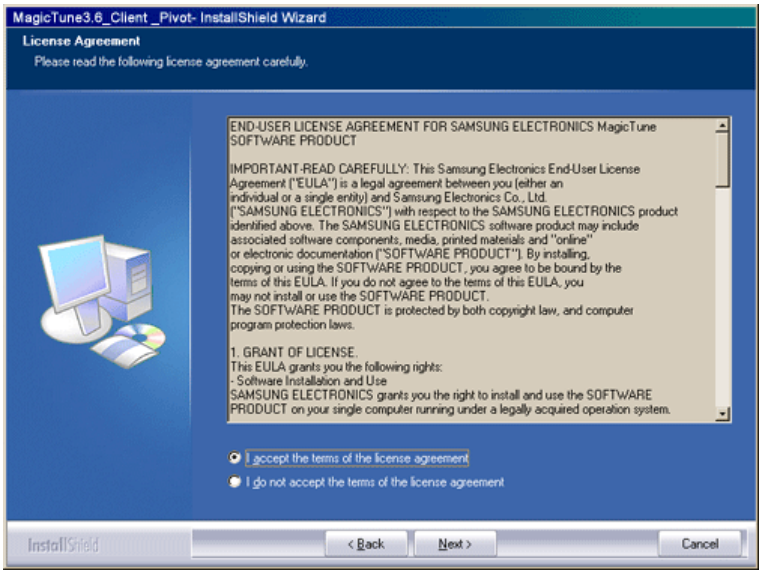
1. Aseta asennus-CD CD-ROM-asemaan.
2. Napsauta MagicTune™-asennustiedostoa.
3. Valitse asennuskieli ja napsauta sitten Next-painiketta (Seuraava).



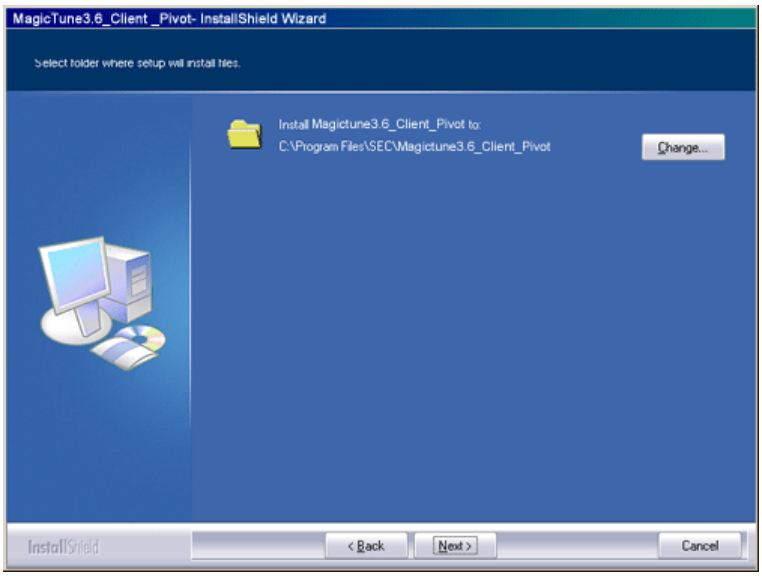
4. Kun näyttöön tulee asennustoiminnon ikkuna, valitse "Next" (Seuraava).


MagicTune3.6_Client _Pivot- InstallShield Wizard
Welcome to the InstallShield Wizard for Magictune3.6_Client_Pivot
The InstallShield® Wizard will install Magictune3.6_Client_Pivot on your computer.
To continue, click Next.
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

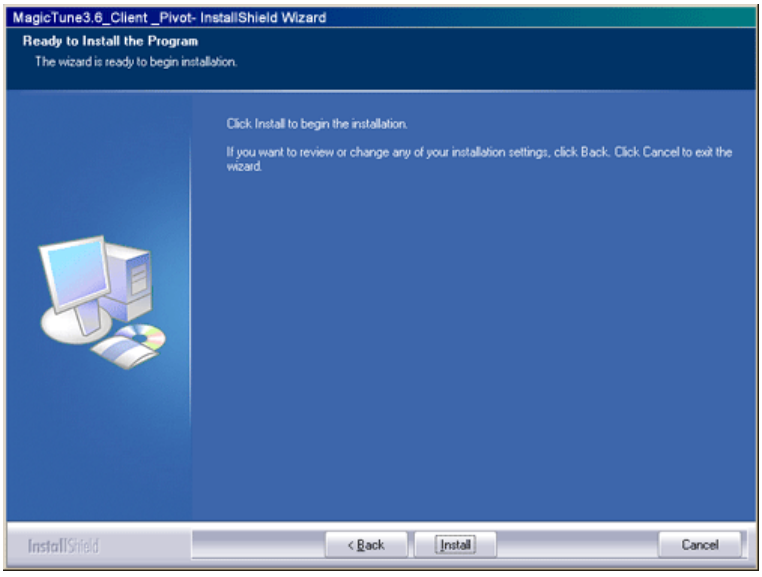
5. Hyväksy käyttöehdot valitsemalla I agree to the terms of the license agreement.


MagicTune3.6_Client _Pivot- InstallShield Wizard
License Agreement
Please read the following license agreement carefully.
END-USER LICENSE AGREEMENT FOR SAMSUNG ELECTRONICS MagicTune SOFTWARE PRODUCT
IMPORTANT-READ CAREFULLY: This Samsung Electronics End-User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between you (either an individual or a single entity) and Samsung Electronics Co., Ltd. ("SAMSUNG ELECTRONICS") with respect to the SAMSUNG ELECTRONICS product identified above. The SAMSUNG ELECTRONICS software product may include associated software components, media, printed materials and "online" or electronic documentation ("SOFTWARE PRODUCT"). By installing, copying or using the SOFTWARE PRODUCT, you agree to be bound by the terms of this EULA. If you do not agree to the terms of this EULA, you may not install or use the SOFTWARE PRODUCT.
The SOFTWARE PRODUCT is protected by both copyright law, and computer program protection laws.
1. GRANT OF LICENSE.
This EULA grants you the following rights:
- Software Installation and Use
SAMSUNG ELECTRONICS grants you the right to install and use the SOFTWARE PRODUCT on your single computer running under a legally acquired operation system.
I accept the terms of the license agreement
I do not accept the terms of the license agreement
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

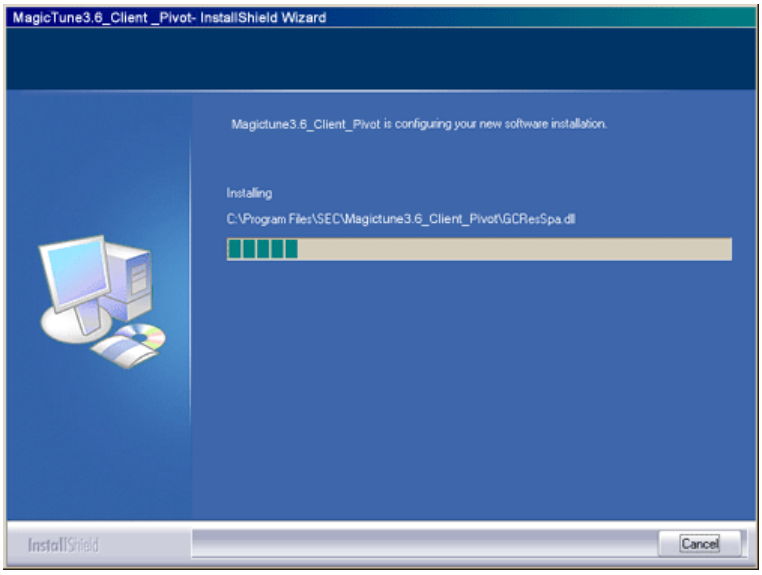
6. Valitse MagicTune™ ohjelman asennuskansio.



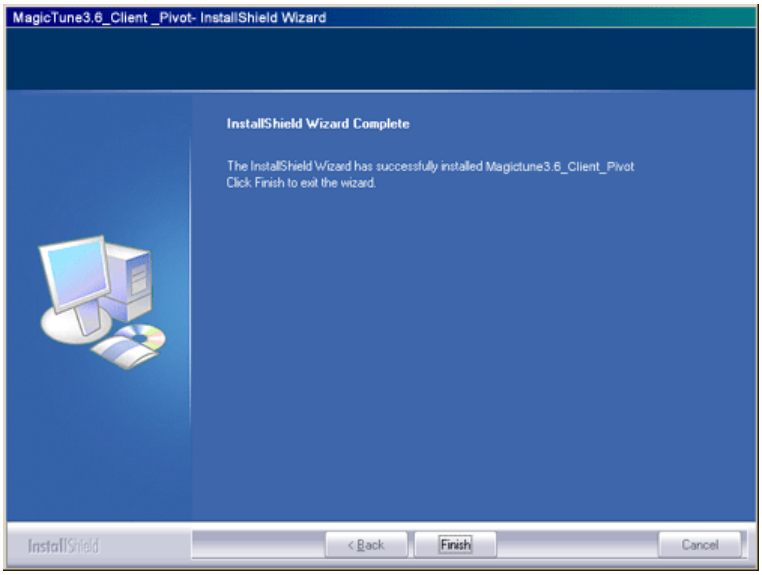
7. Valitse Install (Asenna).


MagicTune3.6_Client _Pivot- InstallShield Wizard
Ready to Install the Program
The wizard is ready to begin installation.
Click Install to begin the installation.
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.
InstallShield
< Back
Install
Cancel

8. Esiin tulee asennuksen tilan osoittava valintaikkuna (Installation status).



9. Valitse Finish (Valmis).



10. Kun asennus on valmis, työpöydälle tulee näkyviin MagicTune™ -ohjelman pikakuvake.

Voit käynnistää ohjeman kaksoisnapsauttamalla työpöydän pikakuvaketta.

MagicTune™ -ohjelman kuvake ei ehkä näy kuvaruudussa. Tämä johtuu tietokoneen tai näytön asetuksista. Jos näin käy, paina F5-näppäintä.

Asennusongelmia

MagicTune™ -ohjelman asennukseen voivat vaikuttaa esimerkiksi videokortti, emolevy ja käytössä oleva verkkoympäristö.
Lisätietoja asennusongelmista on kohdassa "Ongelmanratkaisu" .

Järjestelmävaatimukset

Käyttöjärjestelmät

- Windows™ 98 SE
- Windows™ Me
- Windows™ 2000
- Windows™ XP Home Edition
- Windows™ XP Professional

Suosittelemme, että käytät MagicTune™-ohjelmaa Windows™2000 -käyttöjärjestelmässä tai sitä uudemmassa käyttöjärjestelmässä.

Laitteisto

- Vähintään 32Mt vapaata muistia
- Vähintään 25 Mt tilaa kiintolevyllä

* Lisätietoja on MagicTune™-ohjelman Internet-sivustossa.

MagicTune™ -ohjelman avulla voit säätää näytön asetuksia tarkasti ja nopeasti. Voit myös kätevästi tallentaa ja käyttää niitä asetuksia, jotka parhaiten vastaavat tarpeitasi.

- **OSD-tila saattaa poiketa oppaan kuvauksesta. Tämä johtuu mallien keskinäisistä eroavaisuuksista.**
- **Kun Pivot on käytössä, MagicTune™ -ohjelman kaikki osat eivät ehkä toimi normaalisti.**
- **AutoRotation : Kääntöjalusta kääntää monitoria automaattisesti 90, 180 tai 0 astetta monitoria käännettäessä.**

Noudata Rotation -ohjelman käytössä alla olevia ohjeita.

- Asenna sekä Rotation- että MagicTune™ 3.6 -ohjelmat tietokoneellesi.
- Käynnistä MagicTune™ 3.6
- **Option (Asetukset)** → **Preference (Preferenssi)** → Napsauta **Enable task tray (ota tehtäväpalkki käyttöön)** -valikossa olevaa pientä laatikkoa.

- MagicTune™ (Taajuus) -säätö on erilainen eri monitorimalleissa.
- Näytön sallittu kääntökulma määräytyy näyttömallin mukaan.

OSD-tila

OSD-tilan avulla kaikkien näyttöjen asetusten muuttaminen on helppoa. Kun tämä tila on valittu, jokainen ikkunan yläosan välilehti tuo esiin alivalikoiden vaihtoehtojen yleiskuvaukset. Kunkin välilehden valinnan jälkeen näyttöön tulee valikkoluettelo. OSD-tilan avulla käyttäjä voi nopeasti ja kätevästi saada esiin kaikki välilehden ja alivalikoiden vaihtoehdot.

Painikkeiden toiminnot

OK	Ottaa käyttöön tehdyt muutokset; käyttäjä poistuu MagicTune™-ohjelmasta.
Reset (Palauta)	Palauttaa aktiivisessa ikkunassa olevat arvot valmistajan suosittelemiksi asetuksiksi.
Cancel (Peruuta)	Käyttäjä poistuu MagicTune™-ohjelmasta eikä tehtyjä muutoksia oteta käyttöön. Jos et ole tehnyt muutoksia ikkunassa, tämän painikkeen painaminen ei vaikuta mihinkään asetuksiin.

Picture (Kuva) -välilehden toiminnot

Tämän välilehden avulla käyttäjä voi muokata näytön asetuksia haluamikseen.

Brightness	Koko näyttö muuttuu kirkkaammaksi tai tummemmaksi. Jos kirkkautta ei ole säädetty asianmukaisesti, tummien alueiden yksityiskohdat saattavat jäädä käyttäjältä huomaamatta. Muokkaa kirkkautta siten, että kuvaruudun katseluominaisuudet ovat mahdollisimman hyvät.
Contrast	Säätää kirkkauden eroja kuvaruudun tummempien ja vaaleampien alueiden välillä. Määrittää kuvien selkeyden.
Resolution (Tarkkuus)	Tuo näyttöön luettelon kaikista ohjelman tukemista tarkkuuksista.

MagicBright on uusi toiminto, jonka avulla näyttöä voidaan säätää jopa kaksi kertaa tavanomaista kirkkaammaksi ja selkeämmäksi. Voit muuttaa näytön kirkkautta ja

MagicBright™

tarkkuutta sen mukaan, haluatko lukea tekstiä, katsella multimediaesityksiä tai käyttää Internetiä. Voit valita helposti jonkin kolmesta kirkkauden ja tarkkuuden yhdistelmästä painamalla vastaavaa MagicBright-painiketta. Painikkeet sijaitsevat näytön etuosassa.

1. Text : Soveltuu dokumentaatioiden ja tekstipitoisen materiaalin katseluun.
2. Internet : Soveltuu kuvista ja tekstistä sekä grafiikasta koostuvan materiaalin katseluun.
3. Game : Elokuvien katseluun.
4. Sport : Elokuvien katseluun sekä esimerkiksi urheilun katsomiseen.
5. Movie : Soveltuu animaatioiden ja elokuvien ja esimerkiksi DVD- tai VCD-materiaalin katseluun.
6. Custom : Vaikka esiasetetut arvot ovat asiantuntijoiden huolella valitsemia, saatat silti haluta muuttaa arvoja omien mieltymystesi mukaisiksi. Tällöin voit muokata kirkkauden ja kontrastin asetuksia kuvaruutuvalikoiden avulla.

MagicBright (kirkkaus) -säätö on erilainen eri monitorimalleissa. Jotkut monitorit tukevat vain neljää tilaa(Text, Internet, Entertain, Custom)

Color (Väri) -välilehden toiminnot

Muokkaa näytön taustan tai kuvan värin lämpimyyttä.

MagicColor (Väri)- ja Gamma (Valoisuus) -asetukset näkyvät vain näitä asetuksia tukevissa monitoreissa.

Color Tone (Värisävy)

Värin sävyä voidaan muuttaa.

- Warm2 - Warm1 - Cool 1 - Cool 2 - Cool 3 - Cool 4 - Cool 5 - Cool 6 - Cool 7
- Off

Värisävyjen säätö on erilainen eri monitorimalleissa. Jotkut monitorit tukevat vain neljää tilaa (Warm, Normal, Cool, Custom)

Color Control (Värin säätö)

Säätää kuvan väriä.
Vot vaihtaa näytön värin haluamaksesi.

- R- G - B

Calibration (Kalibrointi)

Prosessi, joka sisältää värien säätämisen mieltymystesi mukaan ja kyseisten asetusten ylläpitämisen. MagicTune™ on erittäin hyödyllinen, jos haluat nauttia mahdollisimman tarkasti kuvien kaikista yksityiskohdista (myös web-kuvat ja digitaalisella kameralla tai skannerilla luodut kuvat).

MagicColor on Samsungin kehittämä uusi tekniikka, joka parantaa digitaalisen kuvan laatua ja tuo kuvaruutuun luonnolliset värit entistä selkeämpinä vääristämättä kuitenkaan samalla kuvan laatua.

1. OFF : Palauttaa alkuperäisen tilan.
2. DEMO (Esittely): Kuvaruutuun tulee kaksi kuvaa, joiden avulla voit vertailla MagicColor-tekniikan vaikutusta kuvaan. Oikeanpuolimmaisessa kuvassa tekniikkaa ei ole käytetty ja vasemmanpuolimmaisessa kuvassa sitä on käytetty.
3. Full : Tuo esiin luonnolliset ja elävät kirkkaat värit.

4. Intelligent : Tuo esiin luonnolliset ja elävät kirkkaat värit. Ihonväri on lisäksi aiempaa luonnollisemman näköinen.
5. MagicZone
   - MagicZone-ohjelma parantaa ruudun tiettyjen alueiden kirkkautta, terävyyttä, kylläisyyttä ja sävyjä ja siten varmistaa, että multimedia-animaatiot ja valokuvat näkyvät selkeinä ja terävinä. Tästä löytyy helppokäyttöinen käyttövalikko, joka näyttää korostettuna multimediaohjelman videopalkin tunnistamalla ja maalaamalla automaattisesti halutun alueen vetämällä.
   - Kun aktivoitu( ) hiiren kohdistin halutaan vapauttaa muihin tehtäviin, napsauta hiiren oikealla painikkeella tai aseta aktivoitu ( ) kohdistin tehtäväpalkin päälle ja napsauta. Kun hiiri vapautetaan, ruudun kuvake muuttuu takaisin samaksi kuin ennen aktivointia.
   - MagicZone-ohjelma on suunniteltu käytettäväksi erityisesti elokuvien katselussa.
   - **Auto Detect (Automaattinen tunnistus)**: Jos elokuvaa toistetaan tietyissä soittimissa, MagicZone näyttää automaattisesti osan ruudusta korostetttuna (tuetaan Gom-, Adrenalin-, KCP-, Window Media- ja Power DVD -soittimissa jne.). Myös joidenkin toisten soittimien näyttö saattaa näkyä korostettuna, mutta silloin saattaa ilmetä ongelmia.

   - Käyttövalikko

MagicColor

HUE	Säätelee värien vivahteita.
Saturation	Säätelee värien kylläisyyttä.
Brightness	Säätelee kirkkautta.
Sharpness	Säätelee näytön vaaleimpien ja tummimpien alueiden eroja.
Zone Off	Poistaa valitun vyöhykkeen valinnan.
Reset	Valmistajan asettamat oletusasetukset palautetaan.

- Monitorimallista riippuen asetuksia **Color Control, Sharpness, Contrast, Color Tone** ja **Brightness** ei voida säätää, kun käytössä on **MagicColor**-tila **Full** tai **Intelligent**.
- MagicTune™-säätöikkuna häviää, jos poistutaan MagicZone-ohjelmasta, ja kun MagicZone-ohjelma suljetaan säädön jälkeen, MagicTune™-säätöikkuna näkyy jälleen näytössä. (Järjestelmävalikkoa ei ole valittu)
  MagicTune™-säätöikkuna häviää, jos poistutaan MagicZone-ohjelmasta, ja kun MagicZone-ohjelma suljetaan säädön jälkeen, MagicTune™-säätöikkuna ei näy enää näytössä. (Järjestelmävalikko on valittu)
- MagicColor-värisäätö on erilainen eri monitorimalleissa. MagicZone-ohjelma näkyy, jos monitori tukee toimintoa.

Gamma

Gammakorjaus muuttaa värien luminanssin keskimääräiseksi luminanssiksi.

Gamma (Valoisuus) -säätö on erilainen eri monitorimalleissa. Jotkut monitorit tukevat vain kolmea tilaa (Mode1, Mode2, Mode3)

Image (Kuva) -välilehden toiminnot

Säätää Fine (hieno), Coarse (karkea) ja sijaintiarvoja.

Image

- Fine (Hieno): Poistaa häiriöt, kuten vaakasuuntaiset juovat. Jos häiriö ei poistu Fine-säädön avulla, säädä ensin näytön taajuutta. Kokeile tämän

Setup (Kuvan asetus)	jälkeen uudelleen. • Coarse (Karkea): Poistaa häiriöt, kuten pystysuuntaiset juovat. Coarse-säätö (Karkea) voi siirtää kuva-aluetta. Voit keskittää kuvan uudelleen käyttämällä vaakasuuntaisen ohjauksen valikkoa (Horizontal Control). • Auto Setup : Tuleva tietokonesignaali säätyy automaattisesti, kun painat tätä. Sävyt, rakeisuus ja sijainti säädetään automaattisesti.
Position (paikan)	Seuraa näitä ohjeita muuttaaksesi monitorin koko näytön vaakasijainnin, pystysijainnin.
Sharpness	Paranna kuvan laatua seuraavien ohjeiden mukaisesti.

Option (Asetukset) -välilehden toiminnot

Voit määrittää MagicTune™-ohjelman kokoonpanon käyttämällä seuraavia asetuksia.

	Tuo esiin Preferences (Määritykset) -valintaikkunan. Käytössä olevien määritysten kohdalla näkyy valintaruudussa merkki V. Voit halutessasi ottaa jonkin määrityksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä valitsemalla määrityksen vieressä olevan valintaruudun tai poistamalla valinnan.
Preferences (Määritykset)	• Enable System Tray(Ilmaisinalueen valikon käyttöönotto.) MagicTune™ valikkoihin pääset napsauttamalla [task tray menu] (tehtäväpalkkivalikko) -kohdassa olevaa kuvaketta. Valikot eivät tule näkyviin, jos [Enable System Tray] (Ota tehtäväpalkki käyttöön) -toiminto on kytketty pois päältä kohdassa [Options] (Asetukset) → [Basic Settings] (Perusasetukset). • Select language (Valitse kieli) - Valittu kieli vaikuttaa vain OSD-näytön kieleen.
Source Select	• Analog • Digital

Support (Tuki) -välilehden toiminnot

Tuo esiin Assett ID -tunnuksen ja ohjelman versionumeron. Valitsemalla tämän välilehden voit lisäksi käyttää ohjelman ohjetoimintoa.

Help (Ohje)	Kun tarvitset apua MagicTune™-ohjelman asentamisessa tai käytössä voit vierailla MagicTune™-ohjelman Internet-sivustossa tai tutustua ohjelman ohjeeseen (käyttöopas). Käyttöoppaan lukemiseen tarvitaan tavallinen Internet-selainohjelma.	
Asset ID - tunnus	Palvelimen avulla voidaan ohjata asiakasmonitoria. (Jos tätä ohjelmaa halutaan käyttää Asiakkaana, pitää asentaa palvelinohjelma)	
	User Name	Näyttää pc:hen tallennetun käyttäjänimen.
	User ID	Näyttää pc:hen tallennetun käyttäjätunnuksen.
	Server IP	Kirjoita palvelimen IP-osoite.
	Department	Kirjoita osasto.
	Location	Kirjoita sijainti.

Version (Versio)	Tuo esiin MagicTune™-ohjelman versionumeron.

Color Calibration (Värien kalibrointi)

1. Color Calibration (Värien kalibrointi)

Näitä ohjeita noudattamalla voit säätää näytön värit optimaalisiksi.

Säädä värit noudattamalla seuraavia ohjeita:

1. Säädä kirkkauden säätöpalkista kirkkaus, joka vastaa tarkistusruudun ja taustakuvion kirkkautta.
2. Kun tarkistusruudussa näkyy tietty värisävy, siirrä ohjauskohdistinta värin viiteympyrän osoittaman värisävyn suuntaan.
   => Kun kalibrointi on onnistunut, tarkistusruudussa ei enää näy mitään värisävyä.
3. Kun olet tehdyt kohdan 1 säädöt, valitse Next (Seuraava).
4. Toista kohdat 1), 2), 3) jäljellä olevien vaiheiden 2-5 kohdalla.
5. Voit kätevästi nähdä kalibroinnin aikaansaamat muutokset valitsemalla Preview (Esikatselu).

Useiden käyttäjien käyttämät muokatut värit
Määritelmä
Color calibration -ominaisuuden avulla samaa näyttöä käyttävät käyttäjät voivat muokata näytön väriasetuksia haluamikseen, tallentaa tekemänsä asetukset ja halutessaan käyttää niitä. Enintään viisi käyttäjää voi käyttää tallennettuja väriasetuksia.

1. Muokattujen väriasetusten tallentaminen:
   Napsauta Next (Seuraava) -painiketta jolloin sen tilalle tulee Apply (Käytä) -painike. Voit nyt tallentaa muuttamasi väriasetukset. Voit tallentaa enintään viisi arvoa.
2. Tallennettujen väriarvojen käyttäminen:
   Valitse päänäytön Multi User (Monikäyttäjä) -painike ja käytä jotakin tallennetuista väriarvojen asetuksista.

2. Preview (Esikatselu)

Valitse Color Calibration (Värien kalibrointi) -näytön Preview (Esikatselu) -painike.
Esiin tulee yllä oleva näyttö.

1. Valitsemalla View Calibrated (Näytä kalibroidut) voit nähdä muutokset kalibroimassasi asetuksessa.
2. Valitsemalla View Uncalibrated (Näytä kalibroimattomat) voit nähdä alkuperäisen kuvan.

Asennuksen poistaminen

MagicTune™-ohjelma voidaan poistaa ainoastaan Windows™in Ohjauspaneelin Lisää tai poista sovellus -vaihtoehdon avulla.

Voit poistaa MagicTune™-ohjelman seuraavasti:

1. Valitse [Ilmaisinalue] ' [Start] (Käynnistä) ' [Settings} (Asetukset) ja valitse sitten valikosta [Control Panel] (Ohjauspaneeli). Jos ohjelmaa käytetään Windows™ XP:ssä, valitse [Start] (Käynnistä) -valikon vaihtoehto [Control Panel] (Ohjauspaneeli).
2. Napsauta ohjauspaneelin vaihtoehtoa Lisää tai poista sovellus.
3. Etsi MagicTune™-ohjelma Lisää tai poista sovellus -ikkunasta. Korosta ohjelman nimi napsauttamalla sitä.
4. Poista ohjelma napsauttamalla [Muuta/Poista]-painiketta.
5. Aloita asennuksen poisto valitsemalla Kyllä.
6. Odota, kunnes esiin tulee asennuksen poistosta ilmoittava valintaikkuna. .

MagicTune™-ohjelman Internet-sivustosta löydät ohjelman teknisen tuen, usein kysyttyjä kysymyksiä ja ohjelmistopäivityksiä.

Ongelmanratkaisu

Käytössä oleva käyttöjärjestelmä ei ole yhteensopiva MagicTune™-ohjelman kanssa.
Katso lisäohjeet kotisivultamme valitsemalla OK ja sitten Shortcut to the MagicTune™site.

Virhe voi esiintyä, jos tietokoneesi video-/grafiikkakortti ei ole Available-luettelossa.
(Kaikista uusimmat ja vanhimmat videokortit eivät ehkä ole yhteensopivia.)

Vianetsintä-osion löydät kotisivultamme.

Virhe voi esiintyä siitäkin huolimatta, että videokortti on luettelossa, jos kortin valmistaja on muuttanut videokortin ohjainta tai grafiikkasirua.

Vianetsintä-osion löydät kotisivultamme.

Tarkista, onko näytön valmistaja Samsung.
Muiden valmistajien näytöt voivat aiheuttaa virheitä.

Vain Samsungin tuotteet tukevat tätä toimintoa.

Virhe voi esiintyä myös Samsungin näyttöä käytettäessä, jos näyttö on vanhentunut.
Tarkista, että näyttö tukee MagicTune™-ohjelmaa.

Toiminto toimii vain näytöissä, jotka on lueteltu kotisivullamme.

Tarkista ennen ostoa, että näyttö on luettelossa, koska toiminto ei toimi vanhentuneissa malleissa.

Virhe esiintyy, jos käytössä olevalla näytöllä ei ole EDID-tietoja (Extended Display Identification Data).
Näin käy, kun valitset työpöydältä Start (Käynnistä) > Setup (Asetukset) > Control Panel (Ohjauspaneeli) > System (Järjestelmä) > Hardware (Laitteisto) > Device Manager (Laitehallinta) > Monitors (Näytöt) ja poistat nykyisen kytke ja käytä -näytön, jolloin järjestelmä etsii uutta laitteistoa mutta ei löydä kytke ja käytä -näyttöjä.

Vianetsintä-osion löydät kotisivultamme.

Virhe esiintyy, kun vaihdat näytön uuteen näyttöön tietokoneen ollessa sammutettuna etkä ole vielä käynnistänyt tietokonetta uudelleen.

Käynnistä tietokone aina näytön vaihdon jälkeen ja ennen MagicTune™-ohjelman käyttöä.

Virhe esiintyy, kun videokortin ohjainta ei ole asennettu oikein. Tällöin asennettujen videokorttien luettelo on virheellinen. Voit tarkistaa luettelon valitsemalla Start (Käynnistä) > Setup (Asetukset) > System (Järjestelmä) > Hardware (Laitteisto) > Device Manager (Laitehallinta) > Display Adapters (Näyttösovittimet).

Käy videokortin valmistajan kotisivulla ja lataa ja asenna uusin ohjain. Saat lisätietoja videokortista ottamalla yhteyden kortin valmistajaan.

? Käynnistä tietokone uudelleen, jotta ohjelma toimii normaalisti.

Virhe esiintyy, jos tietokonetta ei käynnistetä uudelleen MagicTune™-ohjelman asentamisen jälkeen.
(Tämä koskee vain Windows™ 98 SE- ja Windows™ Me -käyttöjärjestelmiä.)

Käynnistä tietokone uudelleen ennen ohjelman käyttöä.

? Jotta MagicTune™toimisi mahdollisimman hyvin, säädä resoluutio optimaaliseksi. Optimaalinen resoluutio on annettu käyttöoppaassa.

Jos et valitse optimaalista resoluutiota ja kalibroi värejä (Color Calibration), näyttöä ei voida säätää optimaaliseksi.

Optimaalinen resoluutio on annettu käyttöoppaassa.

? Tämä videokortti ei tue MagicTune™-ohjelmaa.
Asenna uusi videokortin ohjain.

Virhe esiintyy, kun videokortin ohjainta ei ole asennettu oikein. Tällöin asennettujen videokorttien luettelo on virheellinen. Voit tarkistaa luettelon valitsemalla Start (Käynnistä) > Setup (Asetukset) > System (Järjestelmä) > Hardware (Laitteisto) > Device Manager (Laitehallinta) > Display Adapters (Näyttösovittimet).

Käy videokortin valmistajan kotisivulla ja lataa ja asenna uusin ohjain.
Saat lisätietoja videokortista ottamalla yhteyden kortin valmistajaan.

Koska Highlight-ohjelma käyttää tiedonsiirtokaapeleita, sulje Highlight-ohjelma, ennen kuin käynnistät MagicTune™-ohjelman.

Jotkin Samsungin CDT-näytöt tukevat Highlight-toimintoa. Jos käytät sekä Highlight-toimintoa että MagicTune™-ohjelmaa samanaikaisesti, tietokoneen toiminnassa esiintyy virheitä.

Poista Highlight käytöstä ennen MagicTune™-ohjelman käyttöä.

Ongelmanratkaisu

MagicTune™ei ehkä toimi, jos näyttö vaihdetaan tai jos grafiikkakortin ajuri päivitetään ohjelman ollessa käytössä. Käynnistä tässä tapauksessa järjestelmä uudelleen.

Oire	Muistilista	Ratkaisut
Tarkistettava, kun MagicTune™ei toimi moitteetta.	MagicTune™ -toiminto toimii vain Windows-käyttöjärjestelmällä varustetussa Plug and Play -toimintoa tukevassa PC:ssä (VGA).	* Noudata alla olevia ohjeita tarkistaaksesi, toimiiko MagicTune™ sinun PC:ssäsi (kun Windows™ on XP); Ohjauspaneeli → Suorituskyky ja ylläpito → Järjestelmä → Laitteisto → Laitehallinta → Näytöt → poista Plug and Play -monitori ja etsi uusi monitori Lisää laite -toiminnolla. MagicTune™on monitorin kanssa käytettävä lisäohjelma. Jotkin grafiikkakortit eivät välttämättä tue monitoriasi. Jos sinulla on grafiikkakorttiin liittyviä ongelmia, tarkista yhteensopivien grafiikkakorttien luettelo verkkosivuiltamme. http://www.samsung.com/monitor/magicTune
MagicTune™ ei toimi asianmukaisesti.	Oletko vaihtanut tietokonetta tai grafiikkakorttia?	Imuroi viimeisin ohjelma. Voit imuroida ohjelman sivustolta http://www.samsung.com/monitor/magicTune

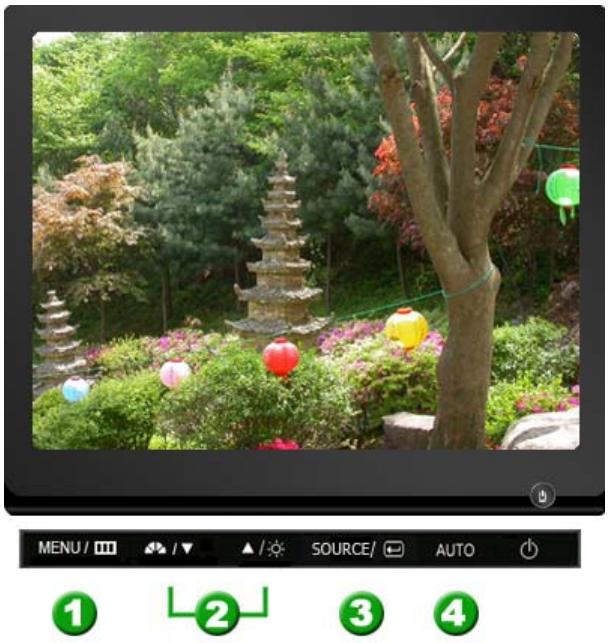
- Vieraile verkkosivuillamme ja imuroi MagicTune™MAC -ohjelman asennusohjelmisto itsellesi.
- MagicTune™-ohjelman Internet-sivustosta ohjelman teknisen tuen, usein kysyttyjä kysymyksiä ja ohjelmistopäivityksiä.

MagicTune™-ohjelma on näyttöjen lisäohjelma.
Jotkin tietokoneet, joissa on joko uusin tai vanhempi video-ohjain, eivät ole yhteensopivia MagicTune™-ohjelman kanssa.
Saat teknistä tukea MagicTune™-ohjelman käytössä MagicTune™-ohjelman www-sivuilta.

Spesifikaatiot voivat muuttua ilman ilmoitusta.
MagicTune™ ion SAMSUNG ELECTRONICS CO., Incin tavaramerkki.
Windows™ on Microsoft Corporationin rekisteröimä tavaramerkki.
Muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

SyncMaster 731B / 931B

Ohjainpainikkeet



1. [MENU /] Tällä painikkeella aukaiset OSD. Valitsemalla tämän voit myös poistua OSD-valikosta tai palata edelliseen valikkoon.
2. [▼/▲] Näillä painikkeilla voit muuttaa valikon vaihtoehtoja.
3. [] Aktivoida valikon korostetun kohdan.
4. [AUTO] 'AUTO' -painikkeen painamisen jälkeen esiin tulee keskellä olevan animoidun näytön osoittamalla tavalla Auto Adjustment (Automaattinen muokkaus) -näyttö.

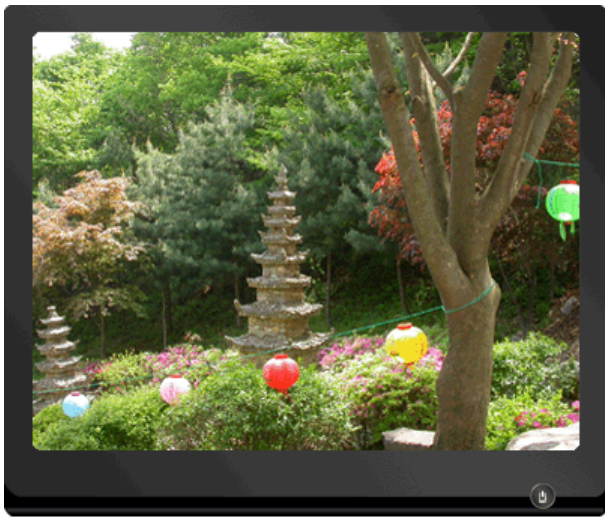
Ohjainpainikkeet Suorat toiminnot Kuvaruutunäyttö

Suorat toiminnot

AUTO

Valikko	Kuvaus
	'AUTO' -painikkeen painamisen jälkeen esiin tulee keskellä olevan animoidun näytön osoittamalla tavalla Auto Adjustment (Automaattinen muokkaus) -näyttö. TTuleva tietokonesignaali säätyy automaattisesti, kun painat tätä. Fine (sävyt), coarse (rakeisuus) ja position (sijainti) säädetään automaattisesti. (Käytettävissä vain Analogisen-tilassa.)
AUTO	Terävöittääksesi automaattisäätötoimintoa, aja 'AUTO'-toiminto, kun AUTO PATTERN on päällä. • Jos automaattinen säätäminen ei toimi kunnolla, säädä kuvaa lisää painamalla 'AUTO'-painiketta (Automaattinen) uudelleen. • Jos muutat tarkkuutta käyttämällä ohjauspaneelia, Auto-toiminto (Automaattinen) toteutetaan automaattisesti.

Kuvaruutuvalikon lukitus ja vapautus



Valikko	Kuvaus
Kuvaruutuvalikon lukitus ja vapautus	Painamalla MENU-painiketta kauemmin kuin viisi sekuntia voidaan OSD-toiminto lukita (tai lukitus voidaan poistaa). ※ Kuvaruutuvalikon lukitustoiminnolla voit säätää myös näytön kirkkautta ja kontrastia.

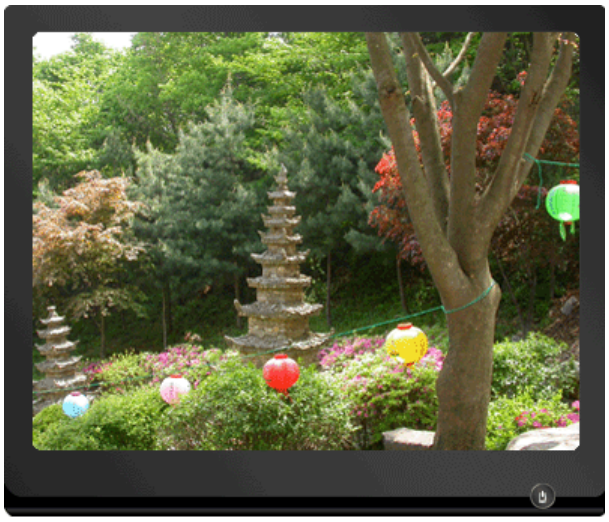
MagicBright™

Valikko	Kuvaus
MagicBright™	Paina MagicBright™-painiketta uudelleen ja valitse haluamasi tila. - Kuusi eri tilaa (Custom/Text/Internet/Game/Sport/Movie)

Brightness

Valikko	Kuvaus
Brightness	Kun OSD ei ole näytössä, voit säätää kirkkautta painamalla painiketta.

SOURCE

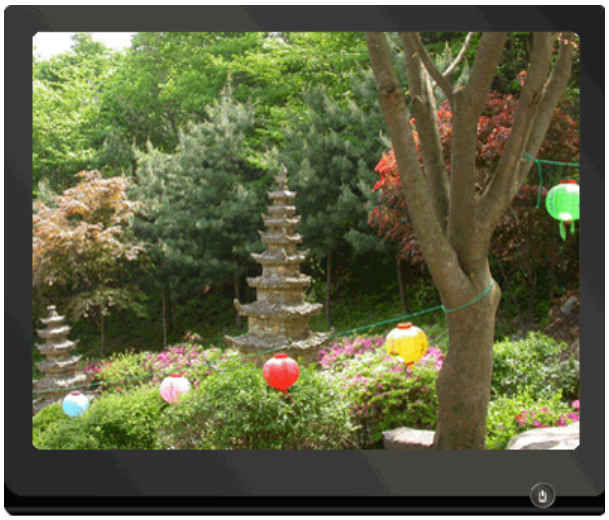


Valikko	Kuvaus
SOURCE	Merkkivalo syttyy sen merkiksi, että näytössä näkyy parhaillaan signaali. (Analoginen/Digital)

Kuvaruutunäyttö

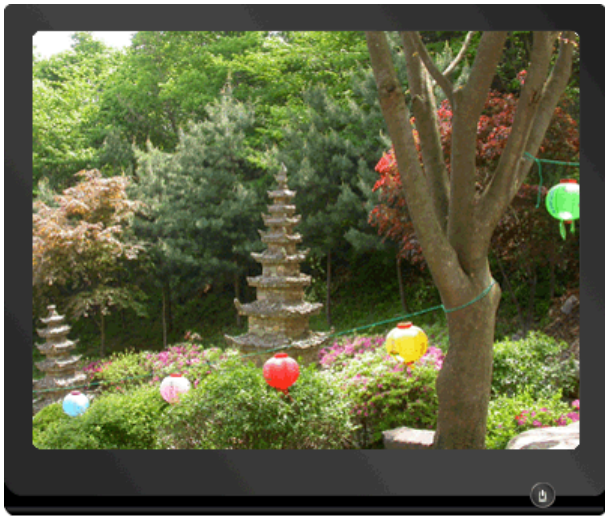
Picture	Brightness	Contrast				
Color	MagicColor	Color Tone	Color Control	Gamma		
Image	Coarse	Fine	Sharpness	H-Position	V-Position	
OSD	Language	H-Position	V-Position	Transparency	Display Time	
Setup	Auto Source	Image Reset	Color Reset			
Tietoja						

Picture



Valikko	Kuvaus	Toista/Pysäytä
Brightness	Kuvaruutuvalikoiden avulla voit muuttaa kuvan kirkkautta omien mieltymystesi mukaisiksi. Pikaohjausominaisuudet : Kun OSD ei ole näytössä, voit säätää kirkkautta painamalla painiketta. >> Napsauttamalla tätä voit nähdä animaatioleikkeen. MENU → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU	
Contrast	Kuvaruutuvalikoiden avulla voit muuttaa kuvan kontrastia omien mieltymystesi mukaisiksi. MENU → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU	

Color



Valikko	Kuvaus	Toista/Pysäytä
MagicColor	MagicColor on Samsungin kehittämä uusi tekniikka, joka parantaa digitaalisen kuvan laatua ja tuo kuvaruutuun luonnolliset värit entistä selkeämpinä vääristämättä kuitenkaan samalla kuvan laatua. 1 Off Palauttaa alkuperäisen tilan. 2 Demo Kuvaruutuun tulee kaksi kuvaa, joiden avulla voit vertailla MagicColor-tekniikan vaikutusta kuvaan. Oikeanpuolimmaisessa kuvassa tekniikkaa ei ole käytetty ja vasemmanpuolimmaisessa kuvassa sitä on käytetty. 3 Full Oikeanpuolimmaisessa kuvassa tekniikkaa ei ole käytetty ja vasemmanpuolimmaisessa kuvassa sitä on käytetty. 4 Intelligent Tuo esiin luonnolliset ja elävät kirkkaat värit.	
Color Tone	Värin sävyä voidaan muuttaa. Valittavissa on seuraavat neljä tilaa: Cool (Kylmä), normal (Normaali), Warm (Lämmin) ja Custom (Oma). MENU →▲, ▼→ ↵ →▲, ▼→ ↵ →▲, ▼→ MENU	
Color Control	Näitä askelia seuraamalla säädät yksilöllisten punaisen, vihreän, sinisen värin hallinnan. -Red, Green, Blue MENU →▲, ▼→ ↵ →▲, ▼→ ↵ →▲, ▼→ ↵ →▲, ▼→ MENU	
Gamma	Gammakorjaus muuttaa värien luminanssin keskimääräiseksi luminanssiksi. - Mode 1 - Mode 2 - Mode 3 MENU →▲, ▼→ ↵ →▲, ▼→ ↵ →▲, ▼→ MENU	

Image

Valikko	Kuvaus	Toista/Pysäytä

Coarse	Poistaa häiriöt, kuten pystysuuntaiset juovat. Coarse-säätö (Karkea) voi siirtää kuva-aluetta. Voit keskittää kuvan uudelleen käyttämällä vaakasuuntaisen ohjauksen valikkoa (Horizontal Control). MENU →▲,▼→↵ →↵ →▲,▼→ MENU	
Fine	Poistaa häiriöt, kuten vaakasuuntaiset juovat. Jos häiriö ei poistu Fine-säädön avulla, säädä ensin näytön taajuutta. Kokeile tämän jälkeen uudelleen. MENU →▲,▼→↵ →▲,▼→↵ →▲,▼→ MENU	
Sharpness	Paranna kuvan laatua seuraavien ohjeiden mukaisesti. MENU →▲,▼→↵ →▲,▼→↵ →▲,▼→ MENU	
H-Position	Seuraa näitä ohjeita muuttaaksesi monitorin koko näytön vaakasijainnin. MENU →▲,▼→↵ →▲,▼→↵ →▲,▼→ MENU	
V-Position	Seuraa näitä ohjeita muuttaaksesi monitorin koko näytön pystysijainnin. MENU →▲,▼→↵ →▲,▼→↵ →▲,▼→ MENU	

OSD

Valikko	Kuvaus	Toista/Pysäytä
Language	Voit valita yhden 9 kielestä. • English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский , Português , Türkçe ※ Valittu kieli vaikuttaa vain OSD:ssa käytettyyn kieleen. Sillä ei ole mitään vaikutusta tietokoneen käyttämiin ohjelmistoihin. MENU →▲,▼→↵ →↵ →▲,▼→ MENU	
H-Position	Voit muuttaa OSD-valikon vaakasijaintia monitorillasi. MENU →▲,▼→↵ →▲,▼→↵ →▲,▼→ MENU	

V-Position	Voit muuttaa OSD-valikon pystysijaintia monitorillasi. MENU →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ MENU	
Transparency	Muuta OSD:n taustan läpinäkymättömyyttä. MENU →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ MENU	
Display Time	Valikko sulkeutuu automaattisesti, jos säätöjä ei tehdä määrätyn ajan sisällä. Voit säätää ajan, jonka valikko odottaa, ennenkuin se sulkeutuu. - 5 sec, 10 sec, 20 sec, 200 sec MENU →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ MENU	

Setup

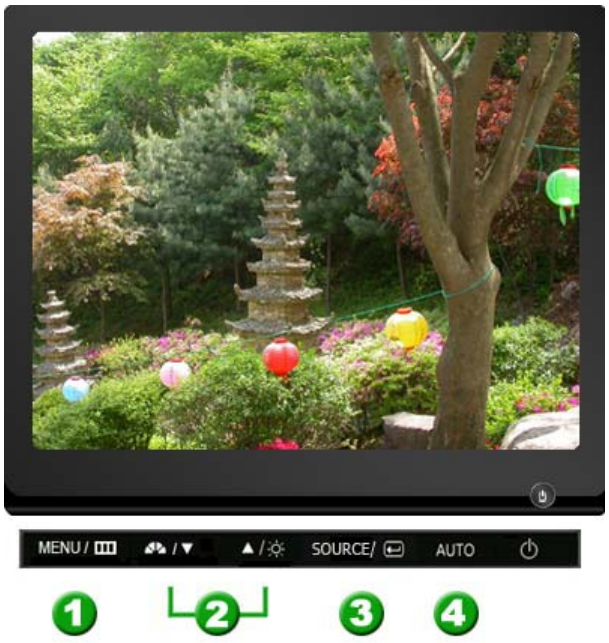
Valikko	Kuvaus	Toista/Pysäytä
Auto Source	Valitse Auto Source (Automaattinen valinta), kun haluat, että näyttö valitsee lähteen automaattisesti. MENU →▲,▼→ ↵ → ↵ →▲,▼→ MENU	
Image Reset	Käyttäjän tekemät väriasetukset korvataan tehdasasetuksilla. MENU →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ MENU	
Color Reset	Värien parametrit korvataan valmistajan asetuksilla. MENU →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ MENU	

Tietoja

Valikko	Kuvaus
Tietoja	Tuo OSD-näyttöön videolähteen tai näyttötilan. MENU → ▲, ▼

SyncMaster 731BF / 931BF

Ohjainpainikkeet



1. [MENU /] Tällä painikkeella aukaiset OSD. Valitsemalla tämän voit myös poistua OSD-valikosta tai palata edelliseen valikkoon.
2. [▼/▲] Näillä painikkeilla voit muuttaa valikon vaihtoehtoja.
3. [] Aktivoida valikon korostetun kohdan.
4. [AUTO] 'AUTO' -painikkeen painamisen jälkeen esiin tulee keskellä olevan animoidun näytön osoittamalla tavalla Auto Adjustment (Automaattinen muokkaus) -näyttö.

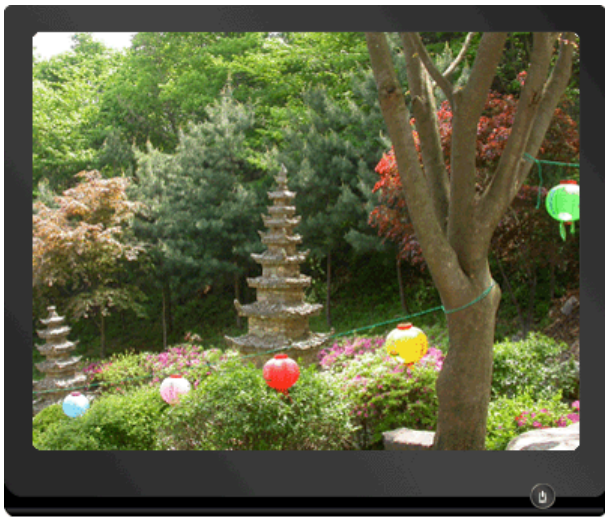
Ohjainpainikkeet Suorat toiminnot Kuvaruutunäyttö

Suorat toiminnot

AUTO

Valikko	Kuvaus
	'AUTO' -painikkeen painamisen jälkeen esiin tulee keskellä olevan animoidun näytön osoittamalla tavalla Auto Adjustment (Automaattinen muokkaus) -näyttö. TTuleva tietokonesignaali säätyy automaattisesti, kun painat tätä. Fine (sävyt), coarse (rakeisuus) ja position (sijainti) säädetään automaattisesti. (Käytettävissä vain Analogisen-tilassa.)
AUTO	Terävöittääksesi automaattisäätötoimintoa, aja 'AUTO'-toiminto, kun AUTO PATTERN on päällä. • Jos automaattinen säätäminen ei toimi kunnolla, säädä kuvaa lisää painamalla 'AUTO'-painiketta (Automaattinen) uudelleen. • Jos muutat tarkkuutta käyttämällä ohjauspaneelia, Auto-toiminto (Automaattinen) toteutetaan automaattisesti.

Kuvaruutuvalikon lukitus ja vapautus



Valikko	Kuvaus
Kuvaruutuvalikon lukitus ja vapautus	Painamalla MENU-painiketta kauemmin kuin viisi sekuntia voidaan OSD-toiminto lukita (tai lukitus voidaan poistaa). ※ Kuvaruutuvalikon lukitustoiminnolla voit säätää myös näytön kirkkautta ja kontrastia.

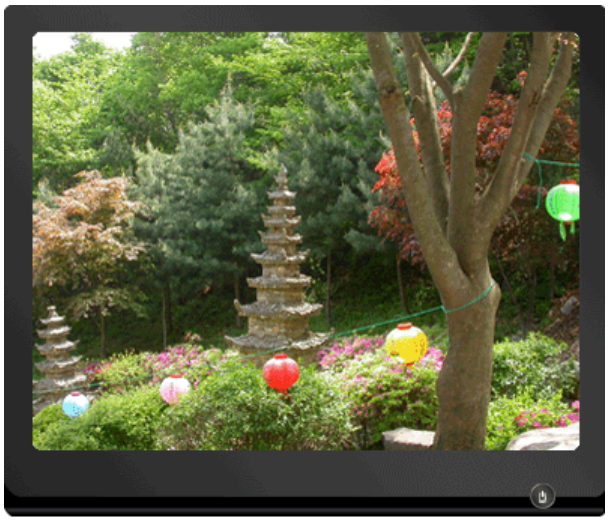
MagicBright™

Valikko	Kuvaus
MagicBright™	Paina MagicBright™-painiketta uudelleen ja valitse haluamasi tila. - Kuusi eri tilaa (Custom/Text/Internet/Game/Sport/Movie)

Brightness

Valikko	Kuvaus
Brightness	Kun OSD ei ole näytössä, voit säätää kirkkautta painamalla painiketta.

SOURCE

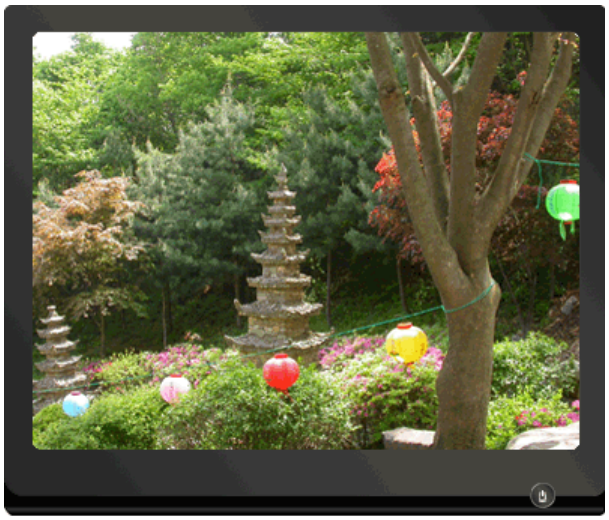


Valikko	Kuvaus
SOURCE	Merkkivalo syttyy sen merkiksi, että näytössä näkyy parhaillaan signaali. (Analoginen/Digital)

Kuvaruutunäyttö

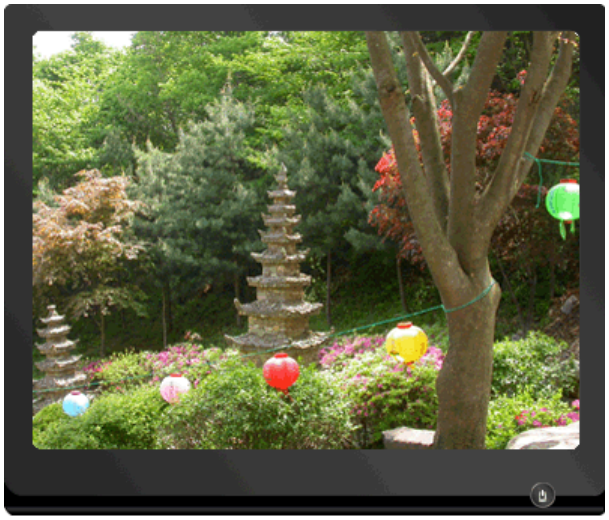
Picture	Brightness	Contrast			
Color	MagicColor	Color Tone	Color Control	Gamma	
Image	Coarse	Fine	Sharpness	H-Position	V-Position
OSD	Language	H-Position	V-Position	Transparency	Display Time
Setup	Auto Source	Image Reset	Color Reset	RTA	
Information					

Picture



Valikko	Kuvaus	Toista/Pysäytä
Brightness	Kuvaruutuvalikoiden avulla voit muuttaa kuvan kirkkautta omien mieltymystesi mukaisiksi. Pikaohjausominaisuudet : Kun OSD ei ole näytössä, voit säätää kirkkautta painamalla painiketta. >> Napsauttamalla tätä voit nähdä animaatioleikkeen. MENU → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU	
Contrast	Kuvaruutuvalikoiden avulla voit muuttaa kuvan kontrastia omien mieltymystesi mukaisiksi. MENU → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU	

Color



Valikko	Kuvaus	Toista/Pysäytä
MagicColor	MagicColor on Samsungin kehittämä uusi tekniikka, joka parantaa digitaalisen kuvan laatua ja tuo kuvaruutuun luonnolliset värit entistä selkeämpinä vääristämättä kuitenkaan samalla kuvan laatua. 1 Off Palauttaa alkuperäisen tilan. 2 Demo Kuvaruutuun tulee kaksi kuvaa, joiden avulla voit vertailla MagicColor-tekniikan vaikutusta kuvaan. Oikeanpuolimmaisessa kuvassa tekniikkaa ei ole käytetty ja vasemmanpuolimmaisessa kuvassa sitä on käytetty. 3 Full Oikeanpuolimmaisessa kuvassa tekniikkaa ei ole käytetty ja vasemmanpuolimmaisessa kuvassa sitä on käytetty. 4 Intelligent Tuo esiin luonnolliset ja elävät kirkkaat värit.	
Color Tone	Värin sävyä voidaan muuttaa. Valittavissa on seuraavat neljä tilaa: Cool (Kylmä), normal (Normaali), Warm (Lämmin) ja Custom (Oma). MENU →▲, ▼→ ↵ →▲, ▼→ ↵ →▲, ▼→ MENU	
Color Control	Näitä askelia seuraamalla säädät yksilöllisten punaisen, vihreän, sinisen värin hallinnan. -Red, Green, Blue MENU →▲, ▼→ ↵ →▲, ▼→ ↵ →▲, ▼→ ↵ →▲, ▼→ MENU	
Gamma	Gammakorjaus muuttaa värien luminanssin keskimääräiseksi luminanssiksi. - Mode 1 - Mode 2 - Mode 3 MENU →▲, ▼→ ↵ →▲, ▼→ ↵ →▲, ▼→ MENU	

Image

Valikko	Kuvaus	Toista/Pysäytä

Coarse	Poistaa häiriöt, kuten pystysuuntaiset juovat. Coarse-säätö (Karkea) voi siirtää kuva-aluetta. Voit keskittää kuvan uudelleen käyttämällä vaakasuuntaisen ohjauksen valikkoa (Horizontal Control). MENU →▲,▼→↵ →↵ →▲,▼→ MENU	
Fine	Poistaa häiriöt, kuten vaakasuuntaiset juovat. Jos häiriö ei poistu Fine-säädön avulla, säädä ensin näytön taajuutta. Kokeile tämän jälkeen uudelleen. MENU →▲,▼→↵ →▲,▼→↵ →▲,▼→ MENU	
Sharpness	Paranna kuvan laatua seuraavien ohjeiden mukaisesti. MENU →▲,▼→↵ →▲,▼→↵ →▲,▼→ MENU	
H-Position	Seuraa näitä ohjeita muuttaaksesi monitorin koko näytön vaakasijainnin. MENU →▲,▼→↵ →▲,▼→↵ →▲,▼→ MENU	
V-Position	Seuraa näitä ohjeita muuttaaksesi monitorin koko näytön pystysijainnin. MENU →▲,▼→↵ →▲,▼→↵ →▲,▼→ MENU	

OSD

Valikko	Kuvaus	Toista/Pysäytä
Language	Voit valita yhden 9 kielestä. • English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский , Português , Türkçe ※ Valittu kieli vaikuttaa vain OSD:ssa käytettyyn kieleen. Sillä ei ole mitään vaikutusta tietokoneen käyttämiin ohjelmistoihin. MENU →▲,▼→↵ →↵ →▲,▼→ MENU	
H-Position	Voit muuttaa OSD-valikon vaakasijaintia monitorillasi. MENU →▲,▼→↵ →▲,▼→↵ →▲,▼→ MENU	

V-Position	Voit muuttaa OSD-valikon pystysijaintia monitorillasi. MENU →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ MENU	
Transparency	Muuta OSD:n taustan läpinäkymättömyyttä. MENU →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ MENU	
Display Time	Valikko sulkeutuu automaattisesti, jos säätöjä ei tehdä määrätyn ajan sisällä. Voit säätää ajan, jonka valikko odottaa, ennenkuin se sulkeutuu. - 5 sec, 10 sec, 20 sec, 200 sec MENU →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ MENU	

Setup

Valikko	Kuvaus	Toista/Pysäytä
Auto Source	Valitse Auto Source (Automaattinen valinta), kun haluat, että näyttö valitsee lähteen automaattisesti. MENU →▲,▼→ ↵ → ↵ →▲,▼→ MENU	
Image Reset	Käyttäjän tekemät väriasetukset korvataan tehdasasetuksilla. MENU →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ MENU	
Color Reset	Värien parametrit korvataan valmistajan asetuksilla. MENU →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ MENU	
RTA	RTA (Response Time Accelerator) Toiminto, joka suurentaa näytön vastenopeutta niin, että videokuva on tarkempi ja luonnollisempi. RTA On : Ottaa käyttöön RTA-toiminnon, jolloin näyttö toimii alkuperäistä vastenopeutta suuremmalla vastenopeudella. RTA Off : Poistaa RTA-toiminnon käytöstä, jolloin näyttö toimii alkuperäisellä vastenopeudella.	

※ Jos poistat RTA-toiminnon käytöstä ja katkaiset sitten näytöstä virran ja kytket virran uudelleen, RTA-toiminto tulee automaattisesti takaisin käyttöön (tehdasasetus).

MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU

Tietoja

Valikko	Kuvaus
Tietoja	Tuo OSD-näyttöön videolähteen tai näyttötilan. MENU → ▲, ▼

Tarkistuslista

Ennenkuin soitat huolto on, tarkista tämän osion informaatio nähdäksesi, voisitko korjata ongelman itse. Jos tarvitset apua, ole hyvä ja soita takuukortissa tai informaatio-osiossa olevaan numeroon, ota yhteys valtuutettuun huolto pisteeseen.

Oire	Tarkistuslista	Ratkaisut
Näytöllä ei näy kuvaa. Monitori ei käynnisty.	Onko virtajohto liitetty kunnolla?	Tarkista virtajohdon liittymä ja virtalähde.
	Näkyykö näytöllä "Check Signal Cable"?	(Liitännässä käytetty D-sub-kaapelia) Tarkista signaalikaapelin liittymä. (Liitännässä käytetty DVI-kaapelia) Jos näytössä näkyy (virhe)sanoma ja näyttö on kytketty oikein, tarkista, onko näytön tilaksi määritetty analoginen. Painamalla SOURCE -painiketta voit tarkistaa sisääntulevan signaalin lähteen.
	Mikäli virta on päällä, käynnistä tietokone uudelleen nähdäksesi ensimmäisen nähtävissä olevan ruudun (login-näyttö).	Mikäli ensimmäinen ruutu(login-näyttö) ilmestyy, käynnistä tietokone uudelleen soveltuvassa käyttötilassa (turvallinen Windows ME/2000/XP käyttötila) ja muuta sitten näyttökortin taajuus. (Katso Valmiit näyttötilat) Mikäli ensimmäinen ruutu (login-näyttö) ei tule näkyviin, ota yhteys huolto pisteeseen tai jälleenmyyjääsi.
	Voitko nähdä "Not Optimum Mode", "Recommended mode 1280 x 1024 60 Hz" näytöllä ?	Tämä viesti näkyy, kun näyttökortin signaali ylittää maksimiresoluution ja taajuuden, joita monitori voi kunnolla käsitellä. Säädä sellainen maksimiresoluutio ja taajuus, jota monitori voi kunnolla käsitellä. Jos näytön arvo ylittää enimmäisarvon SXGA tai 75 Hz, esiin tulee sanoma "Not Optimum Mode", "Recommended mode 1280 x 1024 60 Hz". Jos arvo on enemmän kuin 85 Hz, näyttö toimii oikein, mutta esiin tulee seuraava sanoma, joka pysyy näytössä yhden minuutin ajan: "Not Optimum Mode", "Recommended mode 1280 x 1024 60 Hz". Muuta tila suositelluksi tilaksi tänä aikana. (Sanoma tulee uudelleen esiin, jos järjestelmä käynnistetään uudelleen.)
	Näytöllä ei ole kuvaa.	Monitori on Virransäästötilassa.

	Vilkkuuko monitorin virranilmaisin sekunnin välein ?	Paina yhtä näppäimistön näppäintä tai siirrä hiirtä aktivoidaksesi monitorin ja palauttaaksesi kuvan näytölle. Jos kuvaa ei näy vieläkään, paina 'SOURCE' -painiketta. Aktivoi sitten näyttö ja palauta näytön kuva painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä.
	Onko näyttö kytketty DVI-johdolla?	Kun uudelleenkäynnistät tietokoneen ennen DVI-kaapelin liittämistä, voi näyttö näkyä tyhjänä. Näyttö voi näkyä tyhjänä myös, jos irrotat DVI-kaapelin ja kytket sen uudelleen, kun järjestelmä on käytössä. Tämä johtuu siitä, että jotkin grafiikkakortit eivät lähetä videosignaalia. Liitä DVI-kaapeli ja käynnistä järjestelmä sitten uudelleen.
On Screen Display ei näy.	Oletko lukinnut On Screen Display (OSD) -valikon muutosten estämiseksi?	Avaa OSD lukosta painamalla [MENU / ▥] -painiketta vähintään 5 sekuntia.
Näytöllä näkyy outoja värejä tai vain mustaa ja valkoista.	Näyttääkö ruutu vain yhtä väriä, niinkuin sellofaanipaperin läpi katsottaessa?	Tarkista signaalikaapelin liittymä. Varmista, että näyttökortti on laitettu kunnolla sisään.
	Muuttuivatko näytön värit oudoiksi jonkun ohjelman käyttämisen jälkeen tai sovelluksien välisen kaatumisen jälkeen?	Käynnistä tietokone uudelleen.
	Onko näyttökortti asennettu kunnolla?	Asenna näyttökortti näyttökorttiopasta käyttäen.
Näyttö on yhtäkkiä muuttunut epätasapainoiseksi.	Oletko vaihtanut näyttökorttia tai asemaa?	Säädä näytön kuvan sijainti ja koko OSD :ä käyttäen.
	Oletko säätänyt monitorin resoluution tai taajuuden?	Säädä resoluutio ja taajuus näyttökortilla. (Katso Valmiit näyttötilat)
	Näytön epätasapaino saattaa johtua näyttökorttisignaalien syklistä. Säädä asento OSD :n avulla.	
Näyttö on epäselvä tai OSD :tä ei voi säätää.	Oletko säätänyt monitorin resoluution tai taajuuden?	Säädä resoluutio ja taajuus näyttökortilla. (Katso Valmiit näyttötilat)
LED vilkkuu, mutta näytössä ei ole kuvia.	Onko taajuus säädetty kunnolla kun Ajoituksen näyttö valikossa on tarkistettu?	Säädä taajuus kunnolla näyttökorttiopasta ja Valmiit näyttötilat käyttäen. (Maksimitaajuus resoluutiota kohti saattaa vaihdella eri tuotteiden välillä.)
Ruudulla näkyy vain 16 väriä. Näytön värit ovat muuttuneet näyttökortin vaihtamisen jälkeen.	Onko Windows värit asetettu kunnolla?	Windows XP : Aseta resoluutio kohdassa "Control Panel" (Ohjauspaneeli) → "Appearance and Themes" (Ulkoasu ja teemat) → "Display" (Näyttö) → "Settings" (Asetukset). Windows ME/2000 : Aseta resoluutio kohdassa "Control Panel" (Ohjauspaneeli) → "Display" (Näyttö) → "Settings" (Asetukset).
	Onko näyttökortti	Asenna näyttökortti näyttökorttiopasta käyttäen.

	asennettu kunnolla?	
Viestissä lukee :"Tunnistamaton monitori, Liitä ja käytä (VESA DDC) monitori löytynyt".	Onko monitorin ajuri asennettu?	Asenna monitorin ajuri Ajurin asennusohjeita käyttäen.
	Katso näyttökorttiopasta nähdäksesi voidaanko Liitä ja käytä (VESA DDC)-toimintoa tukea.	Asenna monitorin ajuri Ajurin asennusohjeita käyttäen.
Tarkistettava, kun MagicTune™ ei toimi moitteetta.	MagicTune™-toiminto on käytettävissä vain sellaisissa tietokoneissa (VGA), joiden Windows-käyttöjärjestelmä tukee Plug and Play -ominaisuutta.	* Seuraavalla tavalla voit tarkistaa, voiko tietokoneesi hyödyntää MagicTune™ -ominaisuutta (kyseessä on Windows XP): "Control Panel" (Ohjauspaneeli) → "Performance and Maintenance" (Suorituskyky ja ylläpito) → "System" (Järjestelmä) → "Hardware" (Laitteisto) → "Device Manager" (Laitehallinta) → "Monitors" (Näytöt) → Poista ensin Plug and Play -näyttö ja hae sitten Plug and Play monitor -näyttöä etsimällä uusia laitteita. MagicTune™ on monitorin kanssa käytettävä lisäohjelma. Jotkin grafiikkakortit eivät välttämättä tue monitoriasi. Jos sinulla on grafiikkakorttiin liittyviä ongelmia, tarkista yhteensopivien grafiikkakorttien luettelo verkkosivuiltamme. http://www.samsung.com/monitor/magictune
MagicTune™ ei toimi asianmukaisesti.	Oletko vaihtanut tietokonetta tai grafiikkakorttia?	Imuroi viimeisin ohjelma. Voit imuroida ohjelman sivustolta http://www.samsung.com/monitor/magictune

※ Vieraile verkkosivuillamme ja imuroi MagicTune™ MAC -ohjelman asennusohjelmisto itsellesi.

Tarkista seuraavat asiat, jos monitorissa on ongelmia.

- Tarkista, että sähköjohto ja kaapeli on kunnolla kytketty tietokoneeseen.
- Tarkista, piipittääkö tietokone useammin kuin kolme kertaa käynnistyessään.
  (Jos se tekee, pyydä tietokoneen päälevylle huolto.)
- Jos asensit uuden näyttökortin tai kokosit itse PC :n, tarkista sovittimen (näyttö)ajurin ja monitorin ajurin asennus.
- Tarkista, että videonäytön skannaussuhde on asetettu arvoon 56 Hz ~75 Hz.
  (Maksimiresoluutiota käytettäessä ei saa ylittää 75 Hz.)
- Jos sovittimen (näyttö)ajurin asennuksessa on vaikeuksia, käynnistä tietokone Turvatoimintatilassa, poista Näytön sovitin Ohjaustaulu → järjestelmä → laitteen hallinnassa" ja käynnistä sitten tietokone uudelleen asentaaksesi sovittimen(näyttö)ajurin.

※ Jos ongelmat ilmenevät jatkuvasti, ota yhteys valtuutettuun huolto pisteeseen.

Kysymykset ja vastaukset

Kysymys	Vastaus
Miten voin muuttaa taajuuden?	Taajuus voidaan muuttaa konfiguroimalla näyttökortti uudelleen. Huomaa, että näyttökorttituki saattaa vaihdella käytetyn aseman versiosta riippuen. (Katso lisätietoja tietokoneen tai näyttökortin ohjekirjasta.)

Miten säädän resoluution?	Windows XP : Aseta resoluutio kohdassa "Control Panel" (Ohjauspaneeli) → "Appearance and Themes" (Ulkoasu ja teemat) → "Display" (Näyttö) → "Settings" (Asetukset). Windows ME/2000 : Aseta resoluutio kohdassa "Control Panel" (Ohjauspaneeli) → "Display" (Näyttö) → "Settings" (Asetukset). ※ Ota yhteys lisätietoja varten näyttökortin valmistajaan.
Miten asetan virransäästötoiminnan?	Windows XP : Aseta resoluutio kohdassa "Control Panel" (Ohjauspaneeli) → "Appearance and Themes" (Ulkoasu ja teemat) → "Display" (Näyttö) → "Screen Saver" (Näytönsäästäjä). Aseta toiminto tietokoneen BIOS-SETUP-määrityksissä. Windows ME/2000 : Aseta resoluutio kohdassa "Control Panel" (Ohjauspaneeli) → "Display" (Näyttö) → "Screen Saver" (Näytönsäästäjä). Aseta toiminto tietokoneen BIOS-SETUP-määrityksissä. ※ Katso Windows-käsikirja / tietokoneen käsikirja
Miten puhdistan ulomman kotelon/LCD-paneli?	Irrota sähköjohto ja sen jälkeen puhdista monitori pehmeällä rievulla käyttäen joko puhdistusainetta tai pelkkää vettä. Älä jätä jälkeesi yhtään puhdistusainetta äläkä naarmuta koteloa. Älä päästä yhtään vettä monitorin sisälle.

Itsetestaus

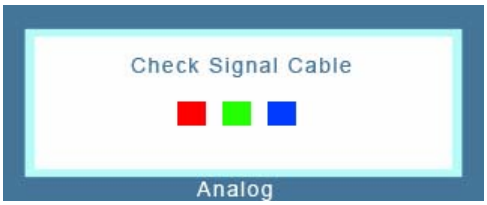
Itse tehty erikoispiirteiden tarkistus | Varoitusviestit | Ympäristö | Hyödyllisiä vinkkejä

Monitorissasi on itse tehtävä testaustoiminto, jolla voit tarkistaa, toimiiko monitorisi kunnolla.

Itse tehty erikoispiirteiden tarkistus

1. Katkaise virta sekä tietokoneesta että monitorista.
2. Irrota videokaapeli tietokoneen takaa.
3. Kytke monitori päälle.

   Jos monitori toimii oikein, näet laatikon alla olevassa kuvassa.



   Tämä laatikko näkyy monitorin normaalin toiminnan aikana, jos videojohto irtoaa tai vaurioituu.

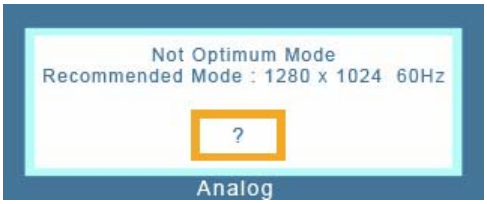
4. Käännä monitori pois päältä ja yhdistä videokaapeli uudelleen ; kytke sitten päälle sekä tietokoneesi

että monitorisi.

Jos monitori vielä edellisen toimenpiteen jälkeen on tyhjä, tarkista näytönohjaus ja tietokonejärjestelmä ; monitorisi toimii moitteettomasti.

Varoitusviestit

Jos sisääntulosignaalissa on jotain vialla, näyttöön ilmestyy viesti, tai näytöstä tulee tyhjä vaikka virranilmaisin LED on vielä päällä. Viesti saattaa osoittaa, että monitori on skannausalueen ulkopuolella tai että signaalikaapeli tulee tarkistaa.



Ympäristö

- Monitorin sijainti ja asento saattaa vaikuttaa monitorin laatuun ja muihin piirteisiin.
  - Jos monitorin lähellä on bassokaiuttimia, irrota johdot ja sijoita kaiutin toiseen huoneeseen. Poista kaikki sähkölaitteet, kuten radiot, tuulettimet, kellot ja puhelimet, jotka ovat 3 jalan (yhden metrin) päässä monitorista.

Hyödyllisiä vinkkejä

- Monitori luo uudelleen PC :stä saamansa visuaaliset signaalit. Siksi, jos PC :ssä tai näyttökortissa on ongelmia, se voi aiheuttaa monitorin tulemisen tyhjäksi, värien heikkenemisen, meteliä, Video mode not supported, jne. Tällaisessa tapauksessa tarkista ensin ongelman aiheuttaaja ja ota sitten yhteys huolto pisteeseen tai jälleenmyyjääsi.

- Monitorin käyttökunnon arviointi

  Jos näytöllä ei ole kuvaa tai "Not Optimum Mode", "Recommended mode 1280 x 1024 60 Hz" viesti ilmestyy, irrota kaapeli tietokoneesta monitorin ollessa päällä.

  - Jos näytölle tulee viesti tai jos näyttö muuttuu valkeaksi, se tarkoittaa, että monitori on käyttökunnossa.
    Tässä tapauksessa tarkista ongelma tietokoneesta.

Tekniset tiedot

Yleiset spesifikaatiot	
Mallin nimi	SyncMaster 731B
LCD-paneli	
Koko	17,0 tuumaa diagonaalisesti (43 cm)
Näyttöalue	337,92 mm (H) x 270,336 mm (V)
Pistetiheys	0,264 mm (H) x 0,264 mm (V)
Tyyppi	a-si TFT aktiivimatriisi
Synkronisaatio	
Vaakataso	30 ~ 81 kHz
Pystytaso	56 ~ 75 Hz
Näytön väri	
16,2 M värit	
Resoluutio	
Optimaalinen resoluutio	1280 x 1024@60 Hz
Maksimiresoluutio	1280 x 1024@75 Hz
Sisäänmenosignaali, Rajoitettu	
Analoginen RGB, DVI-yhteensopiva Digital RGB, 0,7 Vp-p ± 5%, TTL-taso	
Maksimi pikselikello	
140MHz (Analoginen, Digital)	
Virtalähde	
AC 120 V ± 10 V, 60 Hz AC 220 V ± 20 V, 50 Hz	

Signaalikaapeli

15piikki-15piikki D-sub kaapeli, Irrotettava, 1,8 m
DVI-D to DVI-D-liitin, Irrotettava, 2,0 m (lisävaruste)

Signaaliliittimet

15-nastainen ja 3-rivinen D-Sub-liitin, 24-nastainen ja 3-rivinen DVI-D-liitin

Virtalähde

Vähemmän kuin 34 W

Mittasuhteet (L x S x K) / Paino

380,0 x 57,3 x 325,0 mm / 14,9 x 2,2 x 12,8 tuumaa (Jalusta asennettuna) / 3,75 kg
380,0 x 202,2 x 384,8 mm / 15,0 x 7,9 x 15,1 tuumaa (Jalusta kokoontaitettuna) / 5,5 kg

VESA asennusjakopinta

75 mm x 75 mm (käytettäväksi erikois(varren)asennuslaitteiston kanssa.)

Ympäristöstä huomioonotettavaa

Käytettäessä	Lämpötila : 10 °C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F) Kosteus : 10 % ~ 80 %, ei-kondensoiva
Säilytyksessä	Lämpötila : -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F) Kosteus : 5 % ~ 95 %, ei-kondensoiva

Liitä ja käytä-kyky (Plug and Play)

Tämä monitori voidaan asentaa mihin tahansa Liitä ja käytä-yhteensopivaan järjestelmään. Monitorin ja tietokonejärjestelmien vuorovaikutuksen tuloksena on parhaimmat toimintaolosuhteet ja monitoriasetukset. Useimmissa tapauksissa monitorin asennus etenee automaattisesti, ellei käyttäjä halua valita muita asetuksia.

Pistehyväksyntä

TFT LCD-paneli, jota tässä tuotteessa on käytetty, on valmistettu käyttäen edistyksellistä 1 ppm (yksi miljoonasosa) tarkkaa puolijohdeteknologiaa. Mutta PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pisteet näyttävät joskus olevan kirkkaita, tai joskus voidaan nähdä muutamia mustia pisteitä. Tämä ei johdu huonosta laadusta, ja voit huoletta käyttää tuotetta.

Tämän TFT LCD-näytön alipikselien määrä on 3.932.160.

※ Malli ja spesifikaatiot saattavat muuttua ilman etukäteisilmoitusta.

Virransäästö

- Tässä monitorissa on sisäänrakennettu energianhallintajärjestelmä nimeltään PowerSaver (Virransäästäjä). Tämä järjestelmä säästää energiaa vaihtamalla alhaiseen energiankulutusmoodiin, kun se on ollut käyttämättä määrätyn ajan. Monitori palautuu automaattisesti normaalitoimintaan tietokoneen hiirtä liikutettaessa tai näppäimistön näppäintä painettaessa. Energian kulutusta säästääksesi käännä monitori POIS PÄÄLTÄ, kun sitä ei tarvita, tai kun jätät sen yksin pitemmäksi aikaa. Energiansäästäjä-järjestelmä toimii tietokoneeseesi asennetun VESA DPMS-noudattavan näyttökortin kanssa. Käytä tietokoneellesi asennettua ohjelmiston apuohjelmaa asettaaksesi tämän ominaisuuden.

Tila	Normaalitoiminta	Virta pois-moodi	Virtakytkin pois päältä (Virran näyttö) EPA/ENERGY 2000

Virranilmaisin	Sininen	Sininen, Vilkkuva	Musta
Virtalähde	Vähemmän kuin 34 W	Vähemmän kuin 1 W (Off-tila)	Vähemmän kuin 1 W

Tämä monitori noudattaa EPA ENERGY STAR® ja ENERGY2000, kun sitä käytetään tietokoneen kanssa, jossa on VESA DPMS-toimivuus. ENERGY STAR®-partnerina SAMSUNG on määritellyt tämän tuotteen noudattavan ENERGY STAR®-ohjesääntöjä energian tehokkaassa käytössä.

Valmiit näyttötilat

Valmiiksi asetetut ajastinmoodit. Mikäli tietokoneesta lähetetty signaali on sama kuin seuraavat valmiiksi asetetutajastinmoodit, näytön säätö on automaattinen. Jos signaali on erilainen, näyttö saattaa olla tyhjä, vaikka virta LED onkin päällä. Katso näyttökorttiopasta ja säädä näyttö seuraavasti.

Valmiit näyttötilat

Näyttömoodi	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Sync. Polarity (H/V)
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC,1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,00	+/+
VESA 1280 x 960	60,000	60,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x				

1024	79,976	75,025	135,00	+/+

Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa kutsutaan vaakasykliks (Horizontal Cycle), ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö : kHz

Pystytaajuus

Kuten loisteputkessa, näytön täytyy toistaa samaa kuvaa monta kertaa sekunnissa näyttääkseen kuvan käyttäjälle. Tämän toiston taajuutta kutsutaan pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö : Hz

Tekniset tiedot

Yleiset spesifikaatiot	
Mallin nimi	SyncMaster 931B
LCD-paneli	
Koko	19,0 tuumaa diagonaalisesti (48 cm)
Näyttöalue	376,32 mm (H) x 301,056 mm (V)
Pistetiheys	0,294 mm (H) x 0,294 mm (V)
Tyyppi	a-si TFT aktiivimatriisi
Synkronisaatio	
Vaakataso	30 ~ 81 kHz
Pystytaso	56 ~ 75 Hz
Näytön väri	
16,2 M värit	
Resoluutio	
Optimaalinen resoluutio	1280 x 1024@60 Hz
Maksimiresoluutio	1280 x 1024@75 Hz

Sisäänmenosignaali, Rajoitettu

Analoginen RGB, DVI-yhteensopiva Digital RGB,
0,7 Vp-p ± 5%, TTL-taso

Maksimi pikselikello

140 MHz (Analoginen, Digital)

Virtalähde

AC 120 V ± 10 V, 60 Hz
AC 220 V ± 20 V, 50 Hz

Signaalikaapeli

15piikki-15piikki D-sub kaapeli, Irrotettava, 1,8 m
DVI-D to DVI-D-liitin, Irrotettava, 2,0 m (lisävaruste)

Signaaliliittimet

15-nastainen ja 3-rivinen D-Sub-liitin, 24-nastainen ja 3-rivinen DVI-D-liitin

Virtalähde

Vähemmän kuin 38 W

Mittasuhteet (L x S x K) / Paino

422,7 x 62,5 x 360,2 mm / 16,6 x 2,4 x 14,1 tuumaa (Jalusta asennettuna) / 5,5 kg
422,7 x 219,3 x 427,9 mm / 16,6 x 8,6 x 16,8 tuumaa (Jalusta kokoontaitettuna) / 7,7 kg

VESA asennusjakopinta

75 mm x 75 mm (käytettäväksi erikois(varren)asennuslaitteiston kanssa.)

Ympäristöstä huomioonotettavaa

Käytettäessä	Lämpötila : 10 °C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F) Kosteus : 10 % ~ 80 %, ei-kondensoiva
Säilytyksessä	Lämpötila : -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F) Kosteus : 5 % ~ 95 %, ei-kondensoiva

Liitä ja käytä-kyky (Plug and Play)

Tämä monitori voidaan asentaa mihin tahansa Liitä ja käytä-yhteensopivaan järjestelmään. Monitorin ja tietokonejärjestelmien vuorovaikutuksen tuloksena on parhaimmat toimintaolosuhteet ja monitoriasetukset. Useimmissa tapauksissa monitorin asennus etenee automaattisesti, ellei käyttäjä halua valita muita asetuksia.

Pistehyväksyntä

TFT LCD-paneli, jota tässä tuotteessa on käytetty, on valmistettu käyttäen edistyksellistä 1 ppm (yksi miljoonasosa) tarkkaa puolijohdeteknologiaa. Mutta PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pisteet näyttävät joskus olevan kirkkaita, tai joskus voidaan nähdä muutamia mustia pisteitä. Tämä ei johdu huonosta laadusta, ja voit huoletta käyttää tuotetta.

Tämän TFT LCD-näytön alipikselien määrä on 3.932.160.

※ Malli ja spesifikaatiot saattavat muuttua ilman etukäteisilmoitusta.

Virransäästö

- Tässä monitorissa on sisäänrakennettu energianhallintajärjestelmä nimeltään PowerSaver (Virransäästäjä). Tämä järjestelmä säästää energiaa vaihtamalla alhaiseen energiankulutusmoodiin, kun se on ollut käyttämättä määrätyn ajan. Monitori palautuu automaattisesti normaalitoimintaan tietokoneen hiirtä liikutettaessa tai näppäimistön näppäintä painettaessa. Energian kulutusta säästääksesi käännä monitori POIS PÄÄLTÄ, kun sitä ei tarvita, tai kun jätät sen yksin pitemmäksi aikaa. Energiansäästäjä-järjestelmä toimii tietokoneeseesi asennetun VESA DPMS-noudattavan näyttökortin kanssa. Käytä tietokoneellesi asennettua ohjelmiston apuohjelmaa asettaaksesi tämän ominaisuuden.

Tila	Normaalitoiminta	Virta pois-moodi	Virtakytkin pois päältä (Virran näyttö) EPA/ENERGY 2000

Virranilmaisin	Sininen	Sininen, Vilkkuva	Musta
Virtalähde	Vähemmän kuin 38 W	Vähemmän kuin 1 W (Off-tila)	Vähemmän kuin 1 W

Tämä monitori noudattaa EPA ENERGY STAR® ja ENERGY2000, kun sitä käytetään tietokoneen kanssa, jossa on VESA DPMS-toimivuus. ENERGY STAR®-partnerina SAMSUNG on määritellyt tämän tuotteen noudattavan ENERGY STAR®-ohjesääntöjä energian tehokkaassa käytössä.

Valmiit näyttötilat

- Valmiiksi asetetut ajastinmoodit. Mikäli tietokoneesta lähetetty signaali on sama kuin seuraavat valmiiksi asetetutajastinmoodit, näytön säätö on automaattinen. Jos signaali on erilainen, näyttö saattaa olla tyhjä, vaikka virta LED onkin päällä. Katso näyttökorttiopasta ja säädä näyttö seuraavasti.

Valmiit näyttötilat

Näyttömoodi	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Sync. Polarity (H/V)
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC,1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,00	+/+
VESA 1280 x 960	60,000	60,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x				

1024	79,976	75,025	135,00	+/+

Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa kutsutaan vaakasykliks (Horizontal Cycle), ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö : kHz

Pystytaajuus

Kuten loisteputkessa, näytön täytyy toistaa samaa kuvaa monta kertaa sekunnissa näyttääkseen kuvan käyttäjälle. Tämän toiston taajuutta kutsutaan pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö : Hz

Tekniset tiedot

Yleiset spesifikaatiot	
Mallin nimi	SyncMaster 731BF
LCD-paneli	
Koko	17,0 tuumaa diagonaalisesti (43 cm)
Näyttöalue	337,92 mm (H) x 270,336 mm (V)
Pistetiheys	0,264 mm (H) x 0,264 mm (V)
Tyyppi	a-si TFT aktiivimatriisi
Synkronisaatio	
Vaakataso	30 ~ 81 kHz
Pystytaso	56 ~ 75 Hz
Näytön väri	
16,2 M värit	
Resoluutio	
Optimaalinen resoluutio	1280 x 1024@60 Hz
Maksimiresoluutio	1280 x 1024@75 Hz
Sisäänmenosignaali, Rajoitettu	
Analoginen RGB, DVI-yhteensopiva Digital RGB, 0,7 Vp-p ± 5%, TTL-taso	
Maksimi pikselikello	
140MHz (Analoginen, Digital)	
Virtalähde	
AC 120 V ± 10 V, 60 Hz AC 220 V ± 20 V, 50 Hz	

Signaalikaapeli

15piikki-15piikki D-sub kaapeli, Irrotettava, 1,8 m
DVI-D to DVI-D-liitin, Irrotettava, 2,0 m (lisävaruste)

Signaaliliittimet

15-nastainen ja 3-rivinen D-Sub-liitin, 24-nastainen ja 3-rivinen DVI-D-liitin

Virtalähde

Vähemmän kuin 34 W

Mittasuhteet (L x S x K) / Paino

380,0 x 57,3 x 325,0 mm / 14,9 x 2,2 x 12,8 tuumaa (Jalusta asennettuna) / 3,75 kg
380,0 x 202,2 x 384,8 mm / 15,0 x 7,9 x 15,1 tuumaa (Jalusta kokoontaitettuna) / 5,5 kg

VESA asennusjakopinta

75 mm x 75 mm (käytettäväksi erikois(varren)asennuslaitteiston kanssa.)

Ympäristöstä huomioonotettavaa

Käytettäessä	Lämpötila : 10 °C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F) Kosteus : 10 % ~ 80 %, ei-kondensoiva
Säilytyksessä	Lämpötila : -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F) Kosteus : 5 % ~ 95 %, ei-kondensoiva

Liitä ja käytä-kyky (Plug and Play)

Tämä monitori voidaan asentaa mihin tahansa Liitä ja käytä-yhteensopivaan järjestelmään. Monitorin ja tietokonejärjestelmien vuorovaikutuksen tuloksena on parhaimmat toimintaolosuhteet ja monitoriasetukset. Useimmissa tapauksissa monitorin asennus etenee automaattisesti, ellei käyttäjä halua valita muita asetuksia.

Pistehyväksyntä

TFT LCD-paneli, jota tässä tuotteessa on käytetty, on valmistettu käyttäen edistyksellistä 1 ppm (yksi miljoonasosa) tarkkaa puolijohdeteknologiaa. Mutta PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pisteet näyttävät joskus olevan kirkkaita, tai joskus voidaan nähdä muutamia mustia pisteitä. Tämä ei johdu huonosta laadusta, ja voit huoletta käyttää tuotetta.

Tämän TFT LCD-näytön alipikselien määrä on 3.932.160.

※ Malli ja spesifikaatiot saattavat muuttua ilman etukäteisilmoitusta.

Virransäästö

- Tässä monitorissa on sisäänrakennettu energianhallintajärjestelmä nimeltään PowerSaver (Virransäästäjä). Tämä järjestelmä säästää energiaa vaihtamalla alhaiseen energiankulutusmoodiin, kun se on ollut käyttämättä määrätyn ajan. Monitori palautuu automaattisesti normaalitoimintaan tietokoneen hiirtä liikutettaessa tai näppäimistön näppäintä painettaessa. Energian kulutusta säästääksesi käännä monitori POIS PÄÄLTÄ, kun sitä ei tarvita, tai kun jätät sen yksin pitemmäksi aikaa. Energiansäästäjä-järjestelmä toimii tietokoneeseesi asennetun VESA DPMS-noudattavan näyttökortin kanssa. Käytä tietokoneellesi asennettua ohjelmiston apuohjelmaa asettaaksesi tämän ominaisuuden.

Tila	Normaalitoiminta	Virta pois-moodi	Virtakytkin pois päältä (Virran näyttö) EPA/ENERGY 2000

Virranilmaisin	Sininen	Sininen, Vilkkuva	Musta
Virtalähde	Vähemmän kuin 34 W	Vähemmän kuin 1 W (Off-tila)	Vähemmän kuin 1 W

Tämä monitori noudattaa EPA ENERGY STAR® ja ENERGY2000, kun sitä käytetään tietokoneen kanssa, jossa on VESA DPMS-toimivuus. ENERGY STAR®-partnerina SAMSUNG on määritellyt tämän tuotteen noudattavan ENERGY STAR®-ohjesääntöjä energian tehokkaassa käytössä.

Valmiit näyttötilat

Valmiiksi asetetut ajastinmoodit. Mikäli tietokoneesta lähetetty signaali on sama kuin seuraavat valmiiksi asetetutajastinmoodit, näytön säätö on automaattinen. Jos signaali on erilainen, näyttö saattaa olla tyhjä, vaikka virta LED onkin päällä. Katso näyttökorttiopasta ja säädä näyttö seuraavasti.

Valmiit näyttötilat

Näyttömoodi	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Sync. Polarity (H/V)
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC,1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,00	+/+
VESA 1280 x 960	60,000	60,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x				

1024	79,976	75,025	135,00	+/+

Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa kutsutaan vaakasykliks (Horizontal Cycle), ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö : kHz

Pystytaajuus

Kuten loisteputkessa, näytön täytyy toistaa samaa kuvaa monta kertaa sekunnissa näyttääkseen kuvan käyttäjälle. Tämän toiston taajuutta kutsutaan pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö : Hz

Tekniset tiedot

Yleiset spesifikaatiot	
Mallin nimi	SyncMaster 931BF
LCD-paneli	
Koko	19,0 tuumaa diagonaalisesti (48 cm)
Näyttöalue	376,32 mm (H) x 301,056 mm (V)
Pistetiheys	0,294 mm (H) x 0,294 mm (V)
Tyyppi	a-si TFT aktiivimatriisi
Synkronisaatio	
Vaakataso	30 ~ 81 kHz
Pystytaso	56 ~ 75 Hz
Näytön väri	
16,2 M värit	
Resoluutio	
Optimaalinen resoluutio	1280 x 1024@60 Hz
Maksimiresoluutio	1280 x 1024@75 Hz

Sisäänmenosignaali, Rajoitettu

Analoginen RGB, DVI-yhteensopiva Digital RGB,
0,7 Vp-p ± 5%, TTL-taso

Maksimi pikselikello

140 MHz (Analoginen, Digital)

Virtalähde

AC 120 V ± 10 V, 60 Hz
AC 220 V ± 20 V, 50 Hz

Signaalikaapeli

15piikki-15piikki D-sub kaapeli, Irrotettava, 1,8 m
DVI-D to DVI-D-liitin, Irrotettava, 2,0 m (lisävaruste)

Signaaliliittimet

15-nastainen ja 3-rivinen D-Sub-liitin, 24-nastainen ja 3-rivinen DVI-D-liitin

Virtalähde

Vähemmän kuin 38 W

Mittasuhteet (L x S x K) / Paino

422,7 x 62,5 x 360,2 mm / 16,6 x 2,4 x 14,1 tuumaa (Jalusta asennettuna) / 5,5 kg
422,7 x 219,3 x 427,9 mm / 16,6 x 8,6 x 16,8 tuumaa (Jalusta kokoontaitettuna) / 7,7 kg

VESA asennusjakopinta

75 mm x 75 mm (käytettäväksi erikois(varren)asennuslaitteiston kanssa.)

Ympäristöstä huomioonotettavaa

Käytettäessä	Lämpötila : 10 °C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F) Kosteus : 10 % ~ 80 %, ei-kondensoiva
Säilytyksessä	Lämpötila : -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F) Kosteus : 5 % ~ 95 %, ei-kondensoiva

Liitä ja käytä-kyky (Plug and Play)

Tämä monitori voidaan asentaa mihin tahansa Liitä ja käytä-yhteensopivaan järjestelmään. Monitorin ja tietokonejärjestelmien vuorovaikutuksen tuloksena on parhaimmat toimintaolosuhteet ja monitoriasetukset. Useimmissa tapauksissa monitorin asennus etenee automaattisesti, ellei käyttäjä halua valita muita asetuksia.

Pistehyväksyntä

TFT LCD-paneli, jota tässä tuotteessa on käytetty, on valmistettu käyttäen edistyksellistä 1 ppm (yksi miljoonasosa) tarkkaa puolijohdeteknologiaa. Mutta PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pisteet näyttävät joskus olevan kirkkaita, tai joskus voidaan nähdä muutamia mustia pisteitä. Tämä ei johdu huonosta laadusta, ja voit huoletta käyttää tuotetta.

Tämän TFT LCD-näytön alipikselien määrä on 3.932.160.

※ Malli ja spesifikaatiot saattavat muuttua ilman etukäteisilmoitusta.

Virransäästö

- Tässä monitorissa on sisäänrakennettu energianhallintajärjestelmä nimeltään PowerSaver (Virransäästäjä). Tämä järjestelmä säästää energiaa vaihtamalla alhaiseen energiankulutusmoodiin, kun se on ollut käyttämättä määrätyn ajan. Monitori palautuu automaattisesti normaalitoimintaan tietokoneen hiirtä liikutettaessa tai näppäimistön näppäintä painettaessa. Energian kulutusta säästääksesi käännä monitori POIS PÄÄLTÄ, kun sitä ei tarvita, tai kun jätät sen yksin pitemmäksi aikaa. Energiansäästäjä-järjestelmä toimii tietokoneeseesi asennetun VESA DPMS-noudattavan näyttökortin kanssa. Käytä tietokoneellesi asennettua ohjelmiston apuohjelmaa asettaaksesi tämän ominaisuuden.

Tila	Normaalitoiminta	Virta pois-moodi	Virtakytkin pois päältä (Virran näyttö) EPA/ENERGY 2000

Virranilmaisin	Sininen	Sininen, Vilkkuva	Musta
Virtalähde	Vähemmän kuin 38 W	Vähemmän kuin 1 W (Off-tila)	Vähemmän kuin 1 W

Tämä monitori noudattaa EPA ENERGY STAR® ja ENERGY2000, kun sitä käytetään tietokoneen kanssa, jossa on VESA DPMS-toimivuus. ENERGY STAR®-partnerina SAMSUNG on määritellyt tämän tuotteen noudattavan ENERGY STAR®-ohjesääntöjä energian tehokkaassa käytössä.

Valmiit näyttötilat

- Valmiiksi asetetut ajastinmoodit. Mikäli tietokoneesta lähetetty signaali on sama kuin seuraavat valmiiksi asetetutajastinmoodit, näytön säätö on automaattinen. Jos signaali on erilainen, näyttö saattaa olla tyhjä, vaikka virta LED onkin päällä. Katso näyttökorttiopasta ja säädä näyttö seuraavasti.

Valmiit näyttötilat

Näyttömoodi	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Sync. Polarity (H/V)
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC,1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,00	+/+
VESA 1280 x 960	60,000	60,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x				

1024	79,976	75,025	135,00	+/+

Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa kutsutaan vaakasykliks (Horizontal Cycle), ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö : kHz

Pystytaajuus

Kuten loisteputkessa, näytön täytyy toistaa samaa kuvaa monta kertaa sekunnissa näyttääkseen kuvan käyttäjälle. Tämän toiston taajuutta kutsutaan pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö : Hz

Ota yhteyttä Samsungiin

※ Jos sinulla on kysymyksiä tai kommentteja koskien Samsung tuotteita voitte ottaa yhtyettä Samsung tukeen.

North America		
CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/mx
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
Latin America		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/cl
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	1-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin
Europe		
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be

CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
DENMARK	38 322 887	http://www.samsung.com/dk
FINLAND	09 693 79 554	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	08 25 08 65 65 (€ 0,15/min)	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - 121213 (€ 0,12/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06 40 985 985	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	199 153 153	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.lu
NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	231 627 22	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0850 123 989	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	08 585 367 87	http://www.samsung.com/se
U.K	0870 242 0303	http://www.samsung.com/uk
CIS		
RUSSIA	8-800-200-0400	http://www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ur
Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858, 010- 6475 1880	http://www.samsung.com.cn
HONG KONG	2862 6001	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282, 1600 1100 11	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn
Middle East & Africa		

SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/za
U.A.E	800SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/mea

Termejä

Pistetiheys

- Monitorin kuva koostuu punaisista, vihreistä ja sinisistä pisteistä. Mitä lähempänä pisteet ovat toisiaan, sitä parempi resoluutio. Kahden samanvärisen pisteen etäisyys toisistaan on nimeltään 'Pistetiheys'. Mittayksikkö : mm

Pystytaajuus

- Luodakseen ja näyttääkseen kuvan käyttäjälle, näytön tulee piirtyä uudelleen useita kertoja sekunnissa. Tämän toiston taajuutta kutsutaan pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö : Hz

  Esimerkki : Jos sama valo toistaa itsensä 60 kertaa sekunnissa, tämän mitataan olevan 60 Hz.

Vaakataajuus

- Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö : kHz

Lomittamis- ja ei-lomittamismetodit

- Vaakatason juovien näyttäminen näytöllä järjestyksessä ylhäältä alas on nimeltään ei-lomitettu metodi, kun taas parittomien ja parillisten juovien näyttäminen vuorotellen on lomitettu menetelmä. Suurin osa monitoreista käyttää ei-lomitettua metodia selkeän kuvan varmistamiseksi. Lomitettu metodi on sama kuin mitä televisioissa käytetään.

Liitä ja käytä (Plug and Play)

- Tämä toiminto antaa käyttäjälle parhaimman laatuisen näytön sallimalla tietokoneen ja monitorin automaattisen informaatiovaihdon. Tämä monitori noudattaa kansainvälistä VESA DDC-standardia liitä ja käytä-toiminnoille.

Resoluutio

- ‘Resoluutioksi’ nimitetään näytön kuvan muodostavaa vaaka- ja pystysuunnassa olevien pisteiden määrää. Tämä numero osoittaa näytön tarkkuuden. Korkea resoluutio on hyvä useiden tehtävien samanaikaiseen suorittamiseen, koska näytöllä voidaan näyttää enemmän kuvainformaatiota.

  Esimerkki :Jos resoluutio on 1280 x 1024, se tarkoittaa, että näyttö muodostuu 1280 vaakatason pisteestä (vaakatason resoluutio) ja 1024 pystyjuovasta (pystyresoluutio).

Ota yhteyttä Samsungiin Termejä Paremman näytön saamiseksi Auktoriteetti

Paremman näytön saamiseksi

- Säädä tietokoneen resoluutio ja näytön injektio (virkistys)-taajuus tietokoneen säätöpanelista, kuten alla on kuvattu, jotta voit nauttia parhaimmasta mahdollisesta kuvan laadusta. Näytön kuva voi olla huonolaatuinen, ellei TFT-LCD anna parhaimmanlaatuista kuvaa.

  - Resoluutio : 1280 x 1024
  - Pystytaajuus (virkistystaajuus) : 60 Hz

- TFT LCD-paneli, jota tässä tuotteessa on käytetty, on valmistettu käyttäen edistyksellistä 1 ppm (yksi

miljoonasosa) tarkkaa puolijohdeteknologiaa. Mutta PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pisteet näyttävät joskus olevan kirkkaita, tai joskus voidaan nähdä muutamia mustia pisteitä. Tämä ei johdu huonosta laadusta, ja voit huoletta käyttää tuotetta.

- Tämän TFT LCD-näytön alipikselien määrä on 3.932.160.

- Kun puhdistat monitoria ja ulkopanelia, ole hyvä ja käytä suositeltua pientä määrää puhdistusainetta pehmeällä ja kuivalla kangasrievulla ja kiillota se. LCD-aluetta ei saa kohdella kovakouraisesti, vaan se hangataan kevyesti.
  Jos käytät liiallista voimaa, tuloksena saattaa olla tahraantuminen.
- Mikäli et ole tyytyväinen kuvan laatuun, voit parantaa sitä ajamalla "automaattisen säätötoiminnon", joka näkyy näytöllä kun painetaan ruudun lopetuspainiketta.
  Mikäli vielä automaattisäädön jälkeenkin on häiriöitä, käytä HIENO/KARKEA säätötoimintoa.
- Jos näytössä on pitkään pysäytetty kuva, kuvassa saattaa esiintyä häiriöitä tai se on epäselvä.
  Ota käyttöön virransäästäjä tai aseta näytönsäästäjäksi liikkuva kuva, kun et käytä näyttöä vähään aikaan.

Auktoriteetti

Tämän asiakirjan sisältämä informaatio saattaa muuttua ilman etukäteisilmoitusta.
©2006 Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

- Kopiointi missä muodossa tahansa ilman Samsung Electronics Co., Ltd :n kirjallista lupaa on ankarasti kielletty.

  Samsung Electronics Co., Ltd. ei ole vastuussa tässä asiakirjassa olevista virheistä eikä satunnaisista tai välillisistä vahingoista, jotka liittyvät tämän materiaalin varustukseen, toimintakykyyn tai käyttöön.

  Samsung on Samsung Electronics Co., Ltd.: n rekisteröity tuotenimike; *Microsoft*, *Windows* ja *Windows NT* ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tuotenimikkeitä; *VESA*, *DPMS* ja *DDC* ovat Video Electronics Standard Association:in rekisteröityjä tuotenimikkeitä; *ENERGY STAR*® nimi ja logo ovat U.S. Environmental Protection Agency (EPA):n rekisteröityjä tuotenimikkeitä. ENERGY STAR® - yhteistyökumppanina Samsung Electronics Co., Ltd. on määritellyt, että tämä tuote noudattaa ENERGY STAR® ohjesääntöjä tehokkaassa energian käytössä. Kaikki muut tässä asiakirjassa mainitut tuotenimet saattavat olla omistajiensa tuotenimikkeitä tai rekisteröityjä tuotenimikkeitä.

Osoitettu vaarallisten aineiden käyttöä koskevan direktiivin mukaiseksi:

- Vaarallisten aineiden käyttöä koskeva direktiivi 2002/95/EY kieltää seuraavassa lueteltujen kuuden aineen käytön sähkö- ja elektroniikkalaitteissa.

  – lyijy (Pb), kadmium (Cd), elohopea (Hg), kuudenarvoinen kromi (Cr VI), polybromibifenyyli (PBB) ja polybromibifenyylieetteri (PBDE).

  Tämä todistus suojaa terveyttä ja edistää sähkö- ja elektroniikkajätteen ympäristöystävällistä kierrättämistä ja hävittämistä.

Luokka B

- Tämä laite on luokan B digitaalilaite. Lisätietoja turvallisuudesta ja sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta saat "Regulatory EMC Guide" -oppaasta.

MÉXICO

IMPORTADO POR:
SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.

Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
Suwon City, Gyeonggi-do Korea